

longueur de la tête. Bouche oblique à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, élargi à son extrémité, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Bandes de dents villiformes à la mâchoire supérieure, séparées à la symphyse par un espace non denté, avec en avant 1 ou 2 fortes canines de chaque côté. Mâchoire inférieure à dents villiformes, auxquelles s'ajoutent 2 à 4 canines à la symphyse et 3 à 4 canines latérales de chaque côté. Dents vomériennes et palatines présentes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Deux épines faibles operculaires. Bord marginal du préopercule serratulé.

Quatorze à quinze branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Première dorsale comprenant 9 épines, deuxième dorsale comprenant

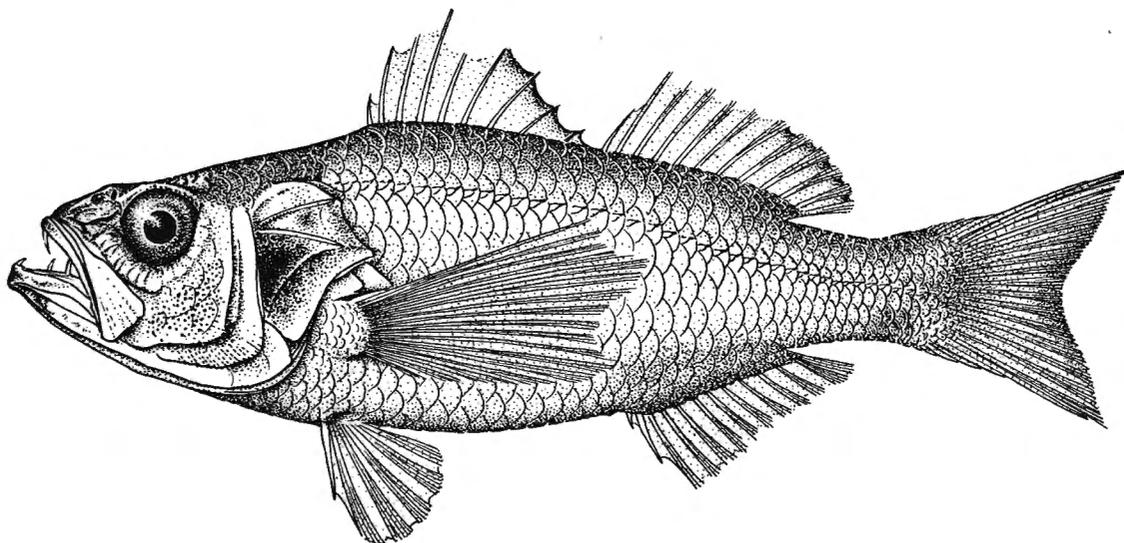


FIG. 29. — *Synagrops microlepis* NORMAN, station 172, 14,7 cm (×1).

1 épine et 10 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 9 à 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale près de 2 fois plus courte que la pectorale.

Ecaillure cycloïde, avec environ 40 écailles en ligne latérale; celle-ci est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ 1,7 fois plus long que haut.

Coloration. — Brunâtre avec de petites taches plus foncées, par ailleurs très altérée sur nos exemplaires, qui sont tous frottés.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 165 mm, ce qui est sensiblement plus grand que les dimensions des types de NORMAN.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 46 mm | 1 g | 99 mm | 8-10 g | 131 mm | 20-22 g |
| 49 mm | 2 g | 100 mm | 8-10 g | 132 mm | 19-23 g |
| 53 mm | 2 g | 101 mm | 7-12 g | 133 mm | 20-25 g |
| 56 mm | 3 g | 102 mm | 8-10 g | 134 mm | 20-22 g |
| 60 mm | 2 g | 103 mm | 7-11 g | 135 mm | 13-27 g |
| 65 mm | 2 g | 104 mm | 8-11 g | 136 mm | 20-30 g |
| 66 mm | 3 g | 105 mm | 10-12 g | 137 mm | 19-28 g |
| 67 mm | 3 g | 106 mm | 12-13 g | 138 mm | 21-27 g |
| 70 mm | 2-3 g | 107 mm | 8-11 g | 139 mm | 23 g |
| 71 mm | 3 g | 108 mm | 10-15 g | 140 mm | 13-35 g |
| 72 mm | 2 g | 109 mm | 12 g | 141 mm | 21-25 g |
| 73 mm | 3 g | 110 mm | 9-15 g | 142 mm | 22-35 g |
| 74 mm | 2-3 g | 111 mm | 10-17 g | 143 mm | 23-30 g |
| 75 mm | 3-4 g | 112 mm | 10-14 g | 144 mm | 26 g |
| 76 mm | 3-5 g | 113 mm | 10-15 g | 145 mm | 23-30 g |
| 77 mm | 3-4 g | 114 mm | 11-14 g | 146 mm | 25-29 g |
| 78 mm | 4-5 g | 115 mm | 12-18 g | 147 mm | 27-31 g |
| 79 mm | 3-5 g | 116 mm | 11-15 g | 148 mm | 29-35 g |
| 80 mm | 4-5 g | 117 mm | 10-17 g | 149 mm | 28 g |
| 83 mm | 5 g | 118 mm | 12-17 g | 150 mm | 24-35 g |
| 84 mm | 6 g | 119 mm | 12-18 g | 151 mm | 27-31 g |
| 86 mm | 5 g | 120 mm | 12-20 g | 152 mm | 25-35 g |
| 87 mm | 5-6 g | 121 mm | 13-18 g | 153 mm | 33 g |
| 88 mm | 4 g | 122 mm | 13-21 g | 155 mm | 25-38 g |
| 89 mm | 8-9 g | 123 mm | 13-17 g | 156 mm | 29-34 g |
| 90 mm | 5-7 g | 124 mm | 14-20 g | 157 mm | 30-32 g |
| 91 mm | 7 g | 125 mm | 11-22 g | 160 mm | 35 g |
| 92 mm | 7 g | 126 mm | 15-20 g | 162 mm | 35 g |
| 94 mm | 9 g | 127 mm | 15-22 g | 163 mm | 38 g |
| 95 mm | 6-11 g | 128 mm | 20-21 g | 165 mm | 37 g |
| 96 mm | 9 g | 129 mm | 16-21 g | | |
| 98 mm | 6-9 g | 130 mm | 15-28 g | | |

Abondance. — Espèce très commune et souvent très abondante dans les prises.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 11 | 43 | 11,61 ± 0,206 | 1,35 ± 0,145 | 11,627 ± 1,254 | 11,5 |
| 34 | 66 | 14,60 ± 0,190 | 1,55 ± 0,135 | 10,671 ± 0,929 | 16,5 |
| 95 | 50 | 11,22 | — | — | 12,5 |
| 120 | 105 | 11,72 ± 0,153 | 1,57 ± 0,108 | 13,438 ± 0,927 | 12,5 |
| 121 | ♂ 40 | 9,87 | — | — | 9,5 |
| | ♀ 23 | 12,24 | — | — | 12,5 |

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 126 | 138 | 9,11 ± 0,133 | 1,57 ± 0,094 | 17,255 ± 1,038 | 8,5 |
| | ♂ + imm. 108 | 8,61 ± 0,119 | 1,24 ± 0,084 | 14,506 ± 0,987 | 8,5 |
| | ♀ 30 | 10,86 | — | — | 11,5 |
| 127 | 205 | 13,35 ± 0,110 | 1,58 ± 0,078 | 11,835 ± 0,584 | 12,5 |
| | ♂ 44 | 11,68 ± 0,158 | 1,05 ± 0,111 | 8,989 ± 0,958 | 11,5 |
| | ♀ 161 | 13,80 ± 0,108 | 1,38 ± 0,076 | 10,021 ± 0,558 | 14,5 |
| 147 | 84 | 11,92 ± 0,110 | 1,01 ± 0,077 | 8,515 ± 0,657 | 11,5 |
| | ♂ 37 | 11,40 | — | — | 11,5 |
| | ♀ 47 | 12,36 | — | — | 12,5 |
| 154 | 35 | 12,16 | — | — | 11,5 |
| 161 | 91 | 11,79 ± 0,190 | 1,82 ± 0,134 | 15,470 ± 1,146 | 11,5 |
| | ♂ 69 | 10,87 ± 0,150 | 1,25 ± 0,106 | 11,517 ± 1,059 | 11,5 |
| | ♀ 22 | 14,32 ± 0,187 | 0,88 ± 0,132 | 6,187 ± 0,933 | 14,5 |
| 180 | 157 | 10,42 ± 0,122 | 1,53 ± 0,086 | 14,683 ± 0,828 | 9,5 |
| | ♂ 84 | 9,69 ± 0,110 | 1,01 ± 0,077 | 10,495 ± 0,809 | 9,5 |
| | ♀ 73 | 11,26 ± 0,186 | 1,59 ± 0,131 | 14,156 ± 1,171 | 10,5 |
| 181 | ♂ 26 | 11,35 | — | — | 11,5 |
| | ♀ 46 | 13,29 | — | — | 13,5 |

Habitat. — Cette espèce est bathypélagique; elle fut pêchée entre 50 et 450 m, mais est notablement plus fréquente et plus abondante au delà de 200 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 50-75 m | Vase | 47 m | 22°70 | 36,58 | 3,32 | 153 |
| 74 m | Vase brune | 65 m | 15°32 | — | 1,78 | 13 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 110 m | Vase verte | 110 m | 15°15 | 36,47 | 1,32 | 94 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |
| 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 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 150-200 m | Vase sableuse | 149 m | 14°95 | 35,86 | 1,32 | 180 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |
| 190-230 m | Sable vaseux | 141 m | 14°95 | — | 1,53 | 121 |
| 200 m | Vase brune, sable noirâtre | 205 m | 14°21 | 36,02 | 1,57 | 61 |
| 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 m | Sable vaseux | 220 m | 11°60 | 35,81 | 0,55 | 108 |
| 230-250 m | Vase brune | 255 m | 12°70 | 35,86 | — | 66 |
| 220-240 m | Vase sableuse, brune | 200 m | 13°92 | — | — | 11 |
| 250 m | Vase sableuse noirâtre, roche | 255 m | 13°49 | 36,13 | 1,50 | 62 |
| 290-390 m | Vase sableuse | 230 m | 14°05 | 36,02 | 2,51 | 154 |
| 250 m | Sable vaseux vert | 253 m | 12°05 | — | 1,26 | 120 |
| 240-260 m | Sable vaseux | 255 m | 10°85 | — | 0,92 | 86 |
| 280-290 m | Vase brune, sableuse | 284 m | 14°05 | 36,91 | 1,46 | 52 |
| 300 m | Vase verte, sableuse | 295 m | 9°95 | — | 0,55 | 95 |
| 300-310 m | Vase verte, sableuse | 285 m | 11°00 | 35,91 | 1,19 | 127 |
| 350 m | Vase verte | 340 m | 8°95 | — | 0,98 | 87 |
| 400-430 m | Vase sableuse | 400 m | 8°95 | 34,87 | 1,39 | 203 |
| 400-450 m | Vase verte, sableuse | 400 m | 8°31 | — | 0,88 | 96 |

Régime. — Espèce vorace, se nourrissant de Crustacés divers. (Ont été déterminés notamment : 3 *Sergestes splendens* H. J. HANSEN et 1 *Sergestes robustus* S. I. SMITH) (famille *Sergestidae*) et surtout de petits poissons (*Myctophidae*) y compris des jeunes de sa propre espèce.

Reproduction. — Les exemplaires de plus de 10 cm de longueur sont généralement en voie de maturation ou même prêts à pondre, Station 11 : 7.VIII.1948.

Distribution géographique. — Cette espèce n'était connue que par les types provenant des parages de Saint-Paul de Loanda (Angola), récoltés par le « Discovery ».

FAMILLE LATILIDÆ.

Corps oblong, comprimé.

Dorsale continue à région épineuse peu développée. Anale continue à épines faibles et réduites à 2. Caudale subtronquée. Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées ou ventrales plus avancées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête modérée, à yeux médiocres, bouche modérée et terminale. Dents assez fortes, coniques, sur les mâchoires, comportant parfois une canine postérieure près de la commissure des lèvres. Prémaxillaires protractiles, maxillaires ne bordant pas la bouche.

Os operculaires non épineux.

Membranes des ouïes séparées ou plus ou moins réunies, souvent soudées à l'isthme.

Ecaillure cténoïde ou mixte, présente sur la tête.

Mers tropicales et tempérées.

Latilus semifasciatus NORMAN.

(Fig. 30; Pl. I, fig. 1.)

NORMAN, J. R., 1931, Ann. Mag. N. H. (10) VII, p. 356, fig. 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

14 ex., 202 mm (185 g); 206 mm (78 g); 272 mm (233 g); 285 mm (235 g); 296 mm (253 g); 310 mm (388 g); 312 mm (370 g); 325 mm (337 g); 335 mm (438 g); 338 mm (435 g); 358 mm (515 g); 367 mm (535 g); 373 mm (382 g); 415 mm (800 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.

1 ex., 445 mm (1.110 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 : 5 exemplaires.

1 ex., 294 mm (260 g).

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

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.

1 ex., 251mm (95 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., 357 mm (470 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 : 31 cm (500 g); 34 cm (500 g); 36 cm (800 g); 40 cm (1 kg); 40 cm (1 kg); 41 cm (1 kg).

2 ex., 290 mm (285 g); 290 mm (290 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.; E (2 h) : quelques exemplaires non dénombrés; G (2 h ½) : quelques exemplaires non dénombrés; J (2 h ½) : 1 ex.; K (2 h ½) : 2 ex.; N (3 h) : 2 ex.

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 : 2 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. 45 cm (900 g).

4 ex., 160 mm (43 g); 190 mm (78 g); 213 mm (100 g); 244 mm (148 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 ex., 33 cm (380 et 400 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 ex., 41 cm (1.100 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 : 6 ex.; 50 B : 27 cm (300 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 : 2 exemplaires.

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 : 2 ex., 27 cm (250 g); 31 cm (400 g).

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. 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.;

3° 2 ex., 39 cm (650 g); 42 cm (750 g);

4° 3 ex., 36 cm (550 g); 37 cm (600 g); 43 cm (950 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 exemplaire.

- 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 : 1 exemplaire.
- 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 : 3 exemplaires.
- 1 ex., 375 mm (555 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.
- 2 ex., 253 mm (164 g); 272 mm (200 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.
- St. 128** : 6°8' 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. de 400 mm.
- 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 : 2 ex. de 25 cm.
- 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 exemplaire.
- 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.
- 1 ex., 310 mm (305 g).
- 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.
- 2 ex., 185 mm (72 g); 315 mm (350 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.

Description (ex. récoltés de 160 à 445 mm). — Corps oblong et notablement comprimé, à profil dorsal plus convexe en avant que le profil ventral, 3 à 3,4 fois aussi long que haut.

Tête offrant une crête nucale carénée, comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, aussi longue que haute. Museau à profil descendant et arrondi à l'extrémité, aussi long (juv.) ou jusqu'à 2 fois plus long que l'œil. Museau un peu plus court (juv.) ou égal à la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur standard. Espace interorbitaire compris 0,75 à 1,25 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1 à 1,45 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à

4 fois et hauteur préorbitaire 4,6 à 5,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton à peine proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{4}$ ou aux $\frac{6}{10}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques en bandes sur les mâchoires, la rangée externe comprenant des dents notablement plus fortes, sans être développées en véritables canines, sauf une dent postérieure de chaque côté. Dents absentes sur le palais. Narines séparées, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Une épine mousse operculaire et bord préoperculaire très faiblement serratulé. 11 à 13 branchiospines peu allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

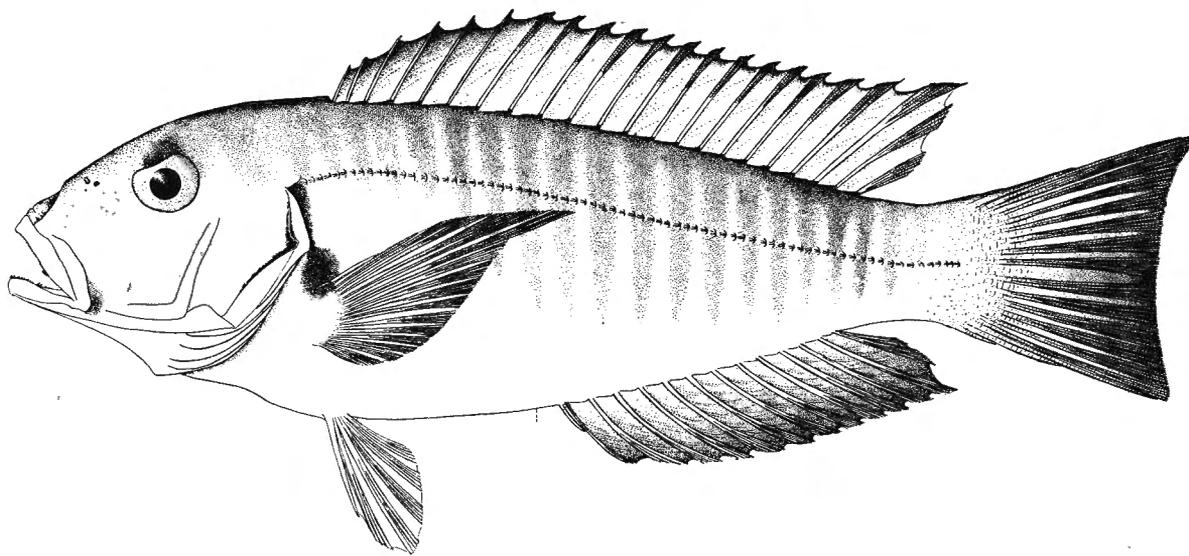


FIG. 30. — *Latilus semifasciatus* NORMAN, station 10, 35,8 cm ($\times 2/5$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 16 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 19 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 73 à 75 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal aussi long ou à peine plus long que haut. Caudale très faiblement échancrée avec l'angle supérieur un peu prolongé.

Coloration. — Région dorsale gris-mauve sur le vivant, prolongée sur les flancs par des fasciatures nombreuses de même teinte. Région latérale de la tête et flancs dorés par places et offrant de petites taches roses, lèvres roses.

Nageoires en partie roses ou mauves, coin supérieur de la caudale doré. Régions ventrales argentées. Une grande tache noire à l'aisselle des pectorales, crête nucale noircie également. Dorsale bordée de noir.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 450 mm (900 g). Ces dimensions dépassent beaucoup les dimensions maxima connues, sauf celles signalées par IRVINE : 2 feet (60 cm).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------------|
| 160 mm | 43 g | 294 mm | 260 g | 367 mm | 535 g |
| 185 mm | 72 g | 296 mm | 253 g | 370 mm | 600 g |
| 190 mm | 78 g | 310 mm | 305-500 g | 373 mm | 382 g |
| 202 mm | 185 g | 312 mm | 370 g | 375 mm | 555 g |
| 206 mm | 78 g | 315 mm | 350 g | 390 mm | 650 g |
| 213 mm | 100 g | 325 mm | 337 g | 400 mm | 1.000 g |
| 244 mm | 148 g | 330 mm | 380-400 g | 410 mm | 1.000-1.100 g |
| 251 mm | 95 g | 335 mm | 438 g | 415 mm | 800 g |
| 253 mm | 164 g | 338 mm | 435 g | 420 mm | 750 g |
| 270 mm | 250-300 g | 340 mm | 500 g | 430 mm | 750 g |
| 272 mm | 200-233 g | 357 mm | 470 g | 445 mm | 1.110 g |
| 285 mm | 235 g | 358 mm | 515 g | 450 mm | 900 g |
| 290 mm | 285-290 g | 360 mm | 550-800 g | | |

Abondance. — Espèce commune sans être abondante.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 50 à 200 m, principalement entre 70 et 200 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°10 | — | 1,74 | 118 |
| 70 m | Vase brune | 65 m | 15°32 | — | 1,78 | 13 |
| 73 m | Vase brune sableuse | 70 m | 17°63 | 37,12 | 2,24 | 43 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°25 | — | 1,19 | 89 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 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 |
| 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 |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 120 m | Vase sableuse, roche | 122 m | 16°55 | 36,20 | 2,02 | 59 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 140-145 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 |
| 140-170 m | Vase vert noirâtre | 140 m | 14°50 | — | 1,92 | 18 |
| 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 |

Régime. — Des estomacs contiennent des appendices de Crustacés (crabes, etc.), des petites coquilles, des tubes de vers, des spicules d'éponges, des morceaux de chair de poisson, des otolithes, de la vase. Ces contenus montrent qu'il s'agit d'un poisson fouilleur qui explore le fond.

Reproduction. — Aucune maturation génitale n'a été observée.

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale.

FAMILLE POMATOMIDÆ.

Corps oblong et comprimé.

Deux nageoires dorsales contiguës. La première, épineuse, dépressible dans un sillon. Anale avec 2 épines petites, indépendantes, la nageoire molle, longue, opposée et similaire à la dorsale molle.

Caudale échancrée.

Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête à grands yeux, grande bouche oblique. Prémaxillaires protractiles. Maxillaires ne bordant pas la bouche et exposés. Dents fortes et coniques sur les mâchoires, petites sur le palais.

Os operculaires non épineux.

Membranes des ouïes non soudées à l'isthme. Écaillure cténoïde présente sur la tête.

Espèce unique cosmopolite dans les mers tropicales.

Pomatomus saltatrix (LINNÉ).

(Fig. 31.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 725, fig. 323.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 330 mm (285 g); 348 mm (320 g); 367 mm (385 g); 380 mm (450 g).

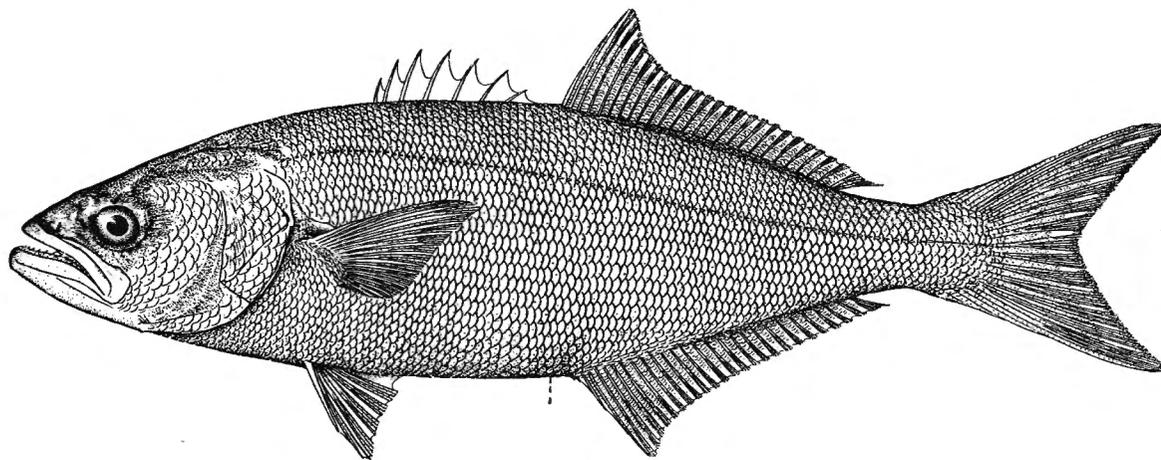
St. 111 : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L., Ép.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 465 mm.

Loc. : près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 167 mm; 190 mm.

Loc. : Santa Maria bay-Angola, 19-20.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».FIG. 31. — *Pomatomus saltatrix* (LINNÉ), station 111, 38 cm ($\times 2/5$).

Description (ex. récoltés de 325 à 365 mm). — Corps allongé, latéralement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,35 fois dans la longueur standard, 2,6 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,83 à 1,88 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,85 à 1,95 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 6,5 à 6,7 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,25 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,15 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 21,75 à 26 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement obli-

que, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, assez fortes en une rangée au bord des mâchoires. Dents faibles sur le palais. Narines séparées, notablement éloignées au bord antérieur de l'œil. Une épine mousse au bord de l'opercule. Bord préoperculaire faiblement serratulé, offrant un prolongement membraneux à son angle inférieur. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 23 à 25 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 24 à 25 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillage mince, non cténoïde, comprenant environ 90 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal bien comprimé, 1,35 à 1,45 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales brunâtres ainsi que les nageoires.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 380 mm, atteindrait 1.158 mm, d'après FOWLER, 1936, et 4 feet (1.200 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique, a été pêché à la ligne.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Mers tropicales, cosmopolite.

FAMILLE CARANGIDÆ.

Corps de forme très variée, le plus souvent assez comprimé. Nageoires dorsales séparées, la nageoire épineuse offrant une tendance à la réduction, parfois réduite à quelques épines isolées. Nageoire dorsale molle, longue et bien développée, de même que l'anale. Cette dernière précédée de deux épines plus ou moins séparées de la nageoire. Pectorales ordinairement falciformes, plus ou moins longues; ventrales avec 1 épine et 5 rayons mous. Caudale très échancrée, à lobes plus ou moins prolongés. Tête comprimée. Yeux souvent pourvus de paupières adipeuses. Dentition faible, conique, présente sur le palais. Fentes des ouïes largement ouvertes, membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillage faible, parfois absente, souvent peu visible. Ligne latérale très souvent armée d'écailles renforcées en écussons épineux et carénés, formant une crête sur l'arrière-train. Base de la caudale parfois garnie de petites crêtes accessoires.

Poissons largement répandus dans toutes les mers, pélagiques ou benthiques, surtout nombreux sous les Tropiques.

***Decapterus punctatus* (AGASSIZ).**

(Fig. 32.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 685, fig. 308.

Collection Expédition Océanographique Belge.

11 ex., 90 mm (5 g); 90 mm (5 g); 93 mm (5 g); 94 mm (5 g); 99 mm (5 g); 102 mm (8 g); 104 mm (7 g); 108 mm (9 g); 110 mm (10 g); 121 mm (11 g); 122 mm (11 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.

38 ex. de 127 mm (16 g) à 158 mm (35 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

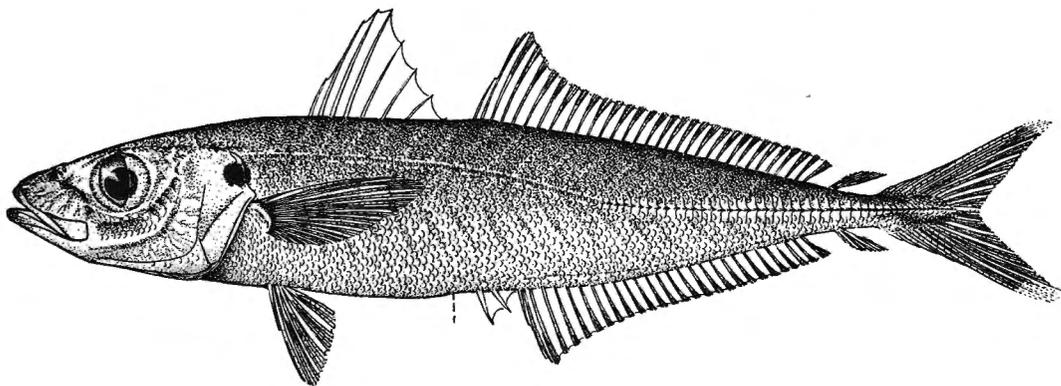


FIG. 32. — *Decapterus punctatus* (AGASSIZ), station 215, 14 cm ($\times 1$).

Description (ex. récoltés de 90 à 146 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, à profil ventral légèrement plus convexe que le profil dorsal, 4,7 à 4,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 à 4 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 à 1,15 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ aussi longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,35 à 3,45 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace

interorbitaire compris 3 à 3,1 fois et hauteur préorbitaire 10 à 10,35 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton faiblement proéminent, maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord postérieur de la cavité branchiale offrant 2 tubercules, le plus accusé au niveau de la partie inférieure de la base de la pectorale. 35 à 36 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 29 à 31+1 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 25 à 27+1 rayons mous. Le dernier rayon mou dorsal et le dernier rayon mou anal complètement séparés et écartés des autres. Pectorale comprenant 20 à 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, environ 1,35 à 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure petite, la ligne latérale est très faiblement incurvée au-dessus des pectorales et comporte en arrière, environ sur sa $\frac{1}{2}$ postérieure, une quarantaine d'écussons épineux et carénés, surtout sur le pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut et environ aussi large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, régions dorsales grisâtres à reflets verdâtres. Nageoires verticales grisâtres. Une tache noire arrondie au bord supérieur de l'opercule, débordant sur le corps.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 158 mm, atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|------|--------|---------|--------|---------|
| 90 mm | 5 g | 127 mm | 16 g | 145 mm | 22-23 g |
| 93 mm | 5 g | 130 mm | 16 g | 146 mm | 22-27 g |
| 94 mm | 5 g | 135 mm | 17-20 g | 147 mm | 24-26 g |
| 99 mm | 5 g | 136 mm | 19 g | 148 mm | 25 g |
| 102 mm | 8 g | 137 mm | 17-20 g | 149 mm | 24-27 g |
| 104 mm | 7 g | 138 mm | 22 g | 151 mm | 27 g |
| 108 mm | 9 g | 140 mm | 21-23 g | 152 mm | 26-28 g |
| 110 mm | 10 g | 141 mm | 23 g | 156 mm | 31 g |
| 121 mm | 11 g | 143 mm | 21-24 g | 157 mm | 34 g |
| 122 mm | 11 g | 144 mm | 22-25 g | 158 mm | 28-35 g |

Abondance. — Sporadique, mais se rencontre en populations nombreuses.

Habitat. — Littoral, a été pêché à 2 reprises, à la profondeur de 50 à 60 m.

Fond de sable vaseux vert, roche (St. 146).

Température à 45 m : 22° 60 C (St. 146); à 60m : 20° 50 C (St. 215).

Salinité ‰ à 45 m : 36,65 (St. 146).

Oxygène à 45 m : 3,43 (St. 146).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — A la Station 215, des individus des 2 sexes se présentaient dans un état de maturation peu avancé.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Selar crumenophthalmus (BLOCH).

(Fig. 33.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 689, fig. 309.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 236 mm (126 g); 261 mm (195 g).

St. 149 : 0°42' S-8°49' E, baie du cap Lopez, 12-14.III.1949; L.; profondeur : 12-14 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 235 à 255 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,45 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,25 fois dans la longueur standard, 1,9 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,15 fois plus longue que le museau. Œil très grand et arrondi, pourvu de paupières adipeuses, très développées en avant et en arrière, son diamètre compris 3,15 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,25 à 1,35 fois et hauteur préorbitaire 6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 18,6 à 19,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord postérieur de la cavité branchiale offrant un faible tubercule au-dessus du niveau de la base des pectorales et un très fort tubercule près du coin inférieur, lequel est profondément marqué. 26 à 27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 26 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 21 à 23 rayons mous. Pectorale comprenant 21 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,8 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, la ligne latérale presque rectiligne, comprenant environ 28 écussons épineux et faiblement carénés en arrière. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et à peine plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, le dos grisâtre ainsi que les nageoires verticales et les pectorales. Encoche operculaire légèrement noircie.

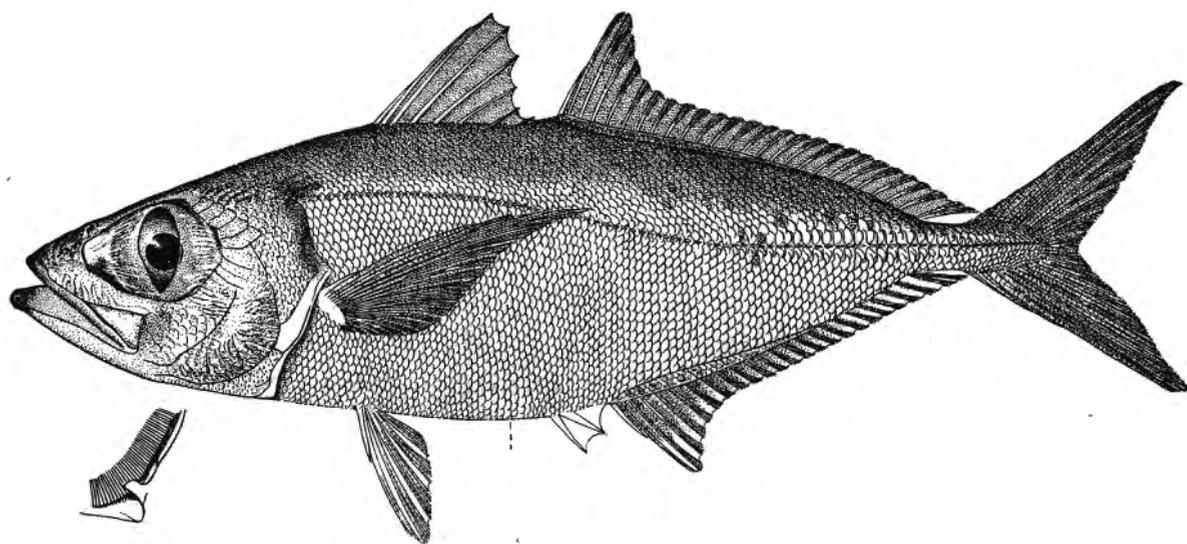


FIG. 33. — *Selar crumenophthalmus* (BLOCH), station 149, 26,1 cm ($\times 3/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 261 mm, atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché une seule fois à la profondeur de 12 à 14 m.

Fond de vase (St. 149). Température à 13 m : 26° 50 C (St. 149).

Salinité ‰ à 13 m : 34,70 (St. 149). Oxygène à 13 m : 3,94 (St. 149).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Le plus grand de nos deux exemplaires est une femelle en voie de maturation.

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Trachurus trachurus (LINNÉ).

(Fig. 34.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 687.

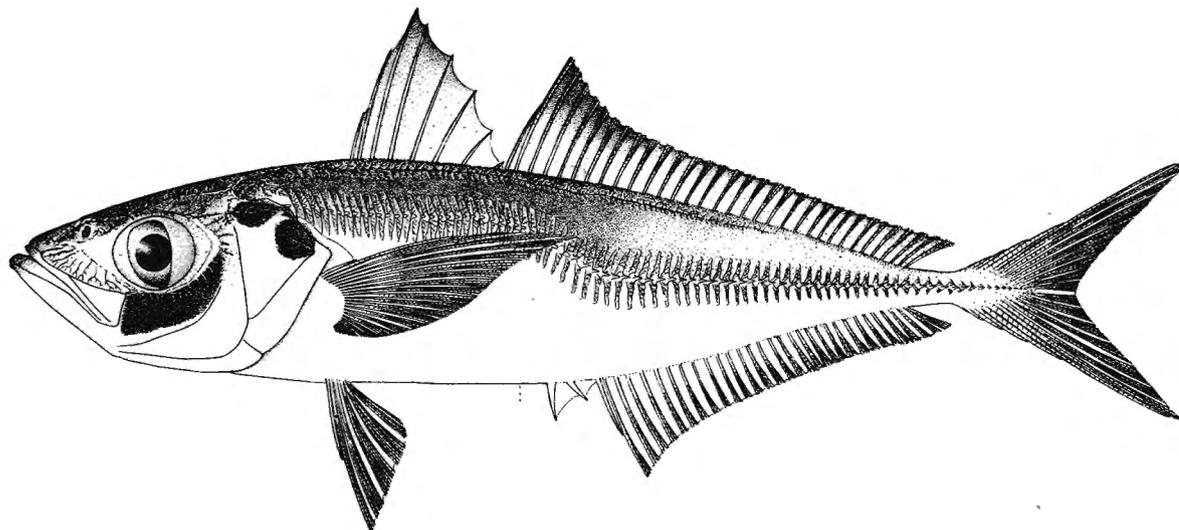
Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex., 111 mm (8 g); 117 mm (10 g); 124 mm (14 g); 125 mm (12 g); 338 mm (255 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 : $\frac{1}{2}$ panier, en mélange avec *Tr. trecae* CADENAT.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 50 mm.

Loc. : baie de St. Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».FIG. 34. — *Trachurus trachurus* (LINNÉ), station 110, 33,8 cm ($\times 1/2$ env.).

Description (ex. récoltés de 111 à 335 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 4,4 à 4,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 fois dans la longueur standard, 2,3 à 2,4 fois aussi longue que large, 1,50 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 1,2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses très développées, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,5 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 5 à 5,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4 fois et hauteur préorbitaire 18,65

(juv.) à 21 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 48 branchiospines très allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 32 rayons mous. Anale comprenant 2 + 1 épines et 31-32 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage faible, deux lignes latérales, la supérieure longeant la base des nageoires dorsales et atteignant le vingtième rayon de la deuxième dorsale. Ligne latérale médiane pourvue d'écaillles fortement élargies sur toute sa longueur, au nombre de septante environ, dont une quarantaine en forme d'écussons épineux et carénés. Pédoncule caudal environ 3 fois aussi long que haut et 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Régions dorsales grisâtres, régions ventrales blanchâtres, joue et opercule maculés de noir.

Remarques. — La comparaison de notre spécimen adulte avec un exemplaire de taille analogue provenant de la mer du Nord (je ne dispose malheureusement pas d'un nombre plus grand de spécimens), montre une différence numérique sensible dans les nombres de rayons anaux : 32 dans l'Atlantique Sud, 27 en mer du Nord. Par ailleurs, la ressemblance est parfaite, même dans la longueur de la ligne latérale supérieure.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 338 mm, atteindrait 30 inches (760 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rarement capturée.

Habitat. — Pélagique, descendant en profondeur pendant le jour. A été pêché à la profondeur de 110 m, en mélange avec *Trachurus trecae*.

Fond de sable vaseux (St. 110). Température à 113 m : 14° 13 C (St. 110). Oxygène à 113 m : 2,93 (St. 110).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Le plus grand exemplaire est un mâle en voie de maturation.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique, aussi dans la région du Cap.

Trachurus trecae CADENAT.

(Fig. 35; Pl. IV, fig. 6; Pl. VIII, fig. 3.)

CADINAT, J., 1949, Bull. Mus. Nat. H. N. Paris (2) XXI, 6, p. 668, fig. 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

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, 58 exemplaires de 170 à 350 mm.

1 ex., 292 mm (225 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; pêche à la ligne en surface la nuit; fond de sable vaseux, brun.

1 ex., 340 mm (333 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 : A (1 h) = 43 ex.; B (1 h) = ½ panier; D (2 h ½) = 9 paniers; E (20-21 h, pêche de nuit) = disparition des *Trachurus et Scomber* montés en surface (confirmation de leur migration nocturne).

Statistique A : 43 exemplaires de 170 à 340 mm.

3 ex., 308 mm (250 g); 315 mm (257 g); 318 mm (265 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.

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 : 2 exemplaires.

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 : 1 grand exemplaire : 35 cm (370 g).

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 : 1 exemplaire.

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 : plus d'un panier : 136 ex. de 210 à 370 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 : 46 exemplaires (poids variant de 200 à 400 g pièce) de 280 à 370 mm.

1 ex., 163 mm (44 g).

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

Statistique : 69 exemplaires de 150 à 190 mm.

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) = 1 panier; B (2 h) = ¾ panier; C (3 h) = 1 panier; D (3 h) = 1 panier; E (2 h) = ½ panier; F (2 h) = 1 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 dizaine.
- 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 : 1 exemplaire.
- 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 : 34 cm (350 g), 1 exemplaire.
- 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 : 2 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 : 21 ex. de 160 à 210 mm.
1 ex., 262 mm (125 g).
- St. 73** : 15°56' S-11°39' E, 4 milles SW. Pointa Albina, 1-2.XII.1948; lignes, de nuit; fond de sable vaseux, brun. L'eau fourmillait de ces Poissons (note de SCHOENMAKER).
- 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 : 2 paniers; 1 panier : 165 ex. de 190 à 350 mm.
1 ex., 216 mm (92 g).
- 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.
- 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 : 6 exemplaires.
1 ex., 340 mm (300 g).
- St. 102** : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.
1 ex., 296 mm (200 g).
- St. 103** : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.
7 ex., 185 mm (46 g); 207 mm (65 g); 208 mm (62 g); 208 mm (70 g); 218 mm (73 g); 252 mm (114 g); 280 mm (145 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 : ½ panier : 164 ex. de 180 à 380 mm.
2 ex., 282 mm (170 g); 297 mm (200 g).
- St. 111** : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L.; Ép.
3 ex., 202 mm (63 g); 205 mm (72 g); 233 mm (91 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., 313 mm (220 g).

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 315 mm (230 g); 325 mm (255 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.
Statistique : ¼ panier : 71 ex. de 21 à 34 cm.

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 ex. de 190 à 230 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 : en nombre.

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 : 4 ex. non mesurés.

St. 133 : 6°20' S-10°35'30" E, 40 ½ milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 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.

9 ex., 175 mm (36 g); 176 mm (32 g); 176 mm (40 g); 178 mm (41 g); 180 mm (42 g); 184 mm (41 g); 186 mm (38 g); 187 mm (44 g); 190 mm (45 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 : 51 ex. de 16 à 20 cm.

5 ex., 269 mm (155 g); 270 mm (145 g); 275 mm (155 g); 280 mm (163 g); 285 mm (154 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.

9 ex., 157 mm (23 g); 161 mm (28 g); 161 mm (29 g); 161 mm (31 g); 162 mm (33 g); 164 mm (30 g); 168 mm (33 g); 168 mm (37 g); 173 mm (37 g).

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.
Statistique : 65 ex. de 140 à 190 mm.

3 ex., 218 mm (95 g); 227 mm (98 g); 248 mm (101 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., 226 mm (81 g).

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 : 19 ex. de 170 à 230 mm.

5 ex., 245 mm (103 g); 278 mm (165 g); 325 mm (255 g); 345 mm (270 g); 348 mm (305 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.

Statistique : 6 paniers; 1 panier : 317 ex. de 210 à 350 mm.

2 ex., 205 mm (68 g); 325 mm (215 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 : $\frac{1}{3}$ panier : 86 ex. de 200 à 320 mm.

3 ex., 77 mm; 200 mm (61 g); 255 mm (131 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 : 20 ex. de 180 à 280 mm.

2 ex., 180 mm (40 g); 185 mm (45 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 : 12 ex. de 130 à 200 mm.

12 ex., 97 mm (7 g); 97 mm (8 g); 98 mm (6 g); 98 mm (7 g); 100 mm (8 g); 100 mm (8 g); 101 mm (8 g); 102 mm (7 g); 102 mm (8 g); 104 mm (8 g); 105 mm (9 g); 138 mm (18 g).

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

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 : 4 ex. non mesurés.

2 ex., 237 mm (92 g); 243 mm (88 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 : 8 ex. de 220 à 260 mm.

1 ex., 131 mm (17 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

1 ex., 292 mm (210 g).

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

Description (ex. récoltés de 103 à 345 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 4 à 5,3 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,5 fois dans la longueur standard, 2 à 2,45 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,5 fois plus longue que haute. Museau conique, 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) 1,1 (juv.) à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande. Son diamètre compris 3 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3,8 à 5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitalaire compris 3,6 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 13,5 (juv.) à 15,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil, 41-47 $\left(\frac{41}{6}, \frac{42}{14}, \frac{43}{4}, \frac{44}{1}, \frac{46}{1}, \frac{47}{1}\right)$ ⁽¹⁾ branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

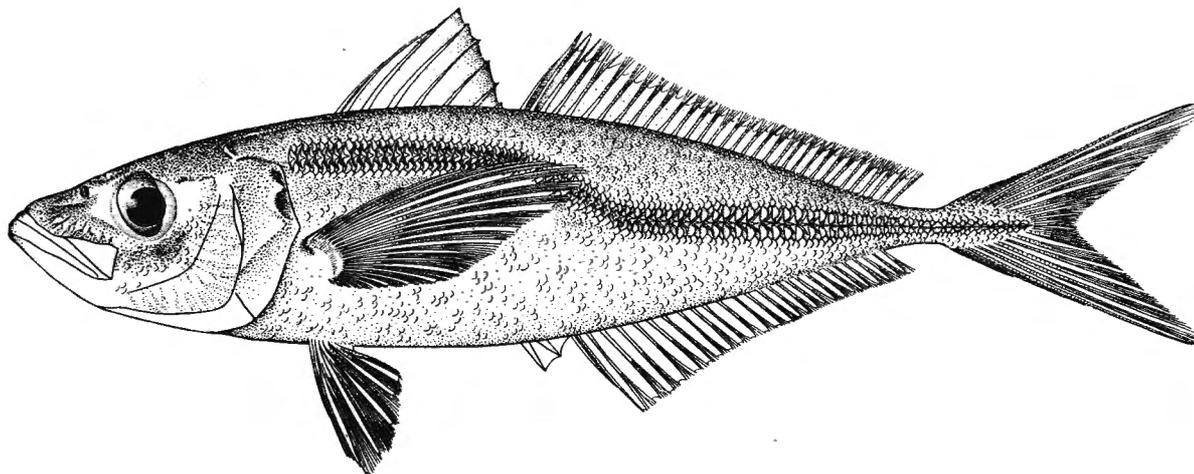


FIG. 35. — *Trachurus trecæ* CABENAT, station 13. 31,5 cm ($\times 1/2$).

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 31 et 32 rayons mous, le plus souvent 31. Anale comprenant 2 + 1 épines et 26 à 28 rayons mous, le plus souvent 27. Pectorale comprenant 20 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 (juv.) à 2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure faible, 2 lignes latérales, la supérieure très courte n'atteignant que la 3^e, 4^e ou 5^e épine dorsale (généralement la 4^e). La ligne latérale pourvue d'écaillures plus grandes que sur le corps, mais non fortement élargies (à peine plus hautes que longues) dans sa première moitié, plus loin elles sont renforcées.

⁽¹⁾ Le numérateur donne le nombre de branchiospines, le dénominateur le nombre d'individus correspondant.

Ecailles de la ligne latérale au nombre de 36 à 39 en avant de la partie rectiligne renforcée, qui comprend 33 à 35 écussons carénés et épineux. Pédoncule caudal 2,3 à 2,9 fois aussi long que haut et environ 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales gris bleuâtre, les nageoires grisâtres, sauf les ventrales. Une tache operculaire, joues et membrane operculaire noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 350 mm, maximum connu : 262 mm, d'après J. CADENAT, 1949.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|
| 77 mm | — | 184 mm | 41 g | 262 mm | 125 g |
| 97 mm | 7-8 g | 185 mm | 45-46 g | 269 mm | 155 g |
| 98 mm | 6-7 g | 186 mm | 38 g | 270 mm | 145 g |
| 100 mm | 8 g | 187 mm | 44 g | 275 mm | 155 g |
| 101 mm | 8 g | 190 mm | 45 g | 278 mm | 165 g |
| 102 mm | 7-8 g | 200 mm | 61 g | 280 mm | 145-163 g |
| 104 mm | 8 g | 202 mm | 63 g | 282 mm | 170 g |
| 105 mm | 8 g | 205 mm | 68-72 g | 285 mm | 154 g |
| 131 mm | 17 g | 207 mm | 65 g | 292 mm | 210-225 g |
| 138 mm | 18 g | 208 mm | 62-70 g | 296 mm | 200 g |
| 157 mm | 23 g | 216 mm | 92 g | 297 mm | 200 g |
| 161 mm | 28-31 g | 218 mm | 73-95 g | 308 mm | 250 g |
| 162 mm | 33 g | 226 mm | 81 g | 313 mm | 220 g |
| 163 mm | 44 g | 227 mm | 98 g | 315 mm | 230-257 g |
| 164 mm | 30 g | 233 mm | 91 g | 318 mm | 265 g |
| 168 mm | 33-37 g | 237 mm | 92 g | 325 mm | 215-255 g |
| 173 mm | 37 g | 243 mm | 88 g | 340 mm | 300-350 g |
| 175 mm | 36 g | 245 mm | 103 g | 345 mm | 270 g |
| 176 mm | 32-40 g | 248 mm | 101 g | 348 mm | 305 g |
| 178 mm | 41 g | 252 mm | 114 g | 350 mm | 370 g |
| 180 mm | 40-42 g | 255 mm | 131 g | | |

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : ½ panier : 58 ex. de 175 à 345 mm.

St. 10 : A (1 h) : 41 ex. de 170 à 340 mm; B (1 h) : ½ panier; C (2 h) : 1 panier; D (2 h ½) : 9 paniers; E : pêche de nuit : 20-21 h.

St. 13 : 3 ex.

St. 15 : 2 ex.

St. 17 : 1 grand ex. : 350 mm (370 g).

St. 18 : 1 ex.

- St. 23 : plus d'un panier : 136 ex. de 209 à 366 mm, peu de jeunes.
St. 24 : 20 ex. (poids variant de 200 à 400 g pièce).
St. 26 : 59 ex. de 155 à 190 mm.
St. 29 : A (3 h) : 1 panier; B (2 h) : $\frac{3}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; D (3 h) : 1 panier; E (2 h) : $\frac{1}{2}$ panier; F (2 h) : 1 panier.
St. 33 : une dizaine.
St. 40 : 1 ex.
St. 42 : 1 ex. : 340 mm (350 g).
St. 68 : 2 ex.
St. 71 : 20 ex. de 160 à 210 mm.
St. 73 : 1 ex.
St. 74 : 2 paniers; 1 panier : 165 ex. de 183 à 341 mm.
St. 83 : 1 ex.
St. 94 : 6 ex.
St. 102 : 1 ex.
St. 103 : 1 ex.
St. 110 : $\frac{1}{2}$ panier en mélange avec *Tr. trachurus* (LINNÉ); 164 ex. de 180 à 380 mm.
St. 111 : 2 ex.
St. 118 : 3 ex.
St. 121 : 1 ex.
St. 128 : $\frac{1}{4}$ panier : 71 ex. de 220 à 340 mm.
St. 129 : 3 ex. de 190 à 230 mm.
St. 130 : en nombre.
St. 131 : 4 ex. non mesurés.
St. 133 : en nombre .
St. 136 : en nombre.
St. 145 : 51 ex. de 160 à 220 mm.
St. 157 : 5 ex.
St. 162 : 65 ex. de 140 à 190 mm.
St. 167 : 3 ex.
St. 178 : 19 ex. de 170 à 230 mm.
St. 186 : 6 paniers; 1 panier : 317 ex. de 210 à 350 mm.
St. 188 : $\frac{1}{3}$ panier : 86 ex. de 200 à 320 mm.
St. 191 : 20 ex. de 180 à 280 mm.
St. 195 : 12 ex. de 130 à 200 mm.
St. 199 : 12 ex.
St. 200 : 4 ex. non mesurés.
St. 204 : 8 ex. de 220 à 260 mm.
St. 215 : 1 ex.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---|
| 9 | 58 | 26,23 | — | — | 20-32 |
| 10 | 43 | 28,03 | — | — | 20-32 |
| 23 | 136 | 33,08 ± 0,147 | 1,72 ± 0,104 | 5,214 ± 0,316 | 33 |
| 24 | 46 | 31,84 | — | — | 33 |
| 26 | 69 | 17,32 ± 0,081 | 0,68 ± 0,057 | 3,960 ± 0,337 | 17 |
| 74 | 165 | 28,92 ± 0,223 | 2,87 ± 0,158 | 9,948 ± 0,547 | 28-31 |
| 110 | 164 | 23,43 ± 0,289 | 3,71 ± 0,204 | 15,860 ± 0,875 | 19,5-24,5 (en mélange avec <i>Tr. trachurus</i>) |
| 128 | 69 | 24,35 | — | — | 25,5 |
| 186 | 317 | 24,79 ± 0,132 | 2,36 ± 0,093 | 9,544 ± 0,379 | 24,5 |
| | ♂ 123 | 24,46 ± 0,185 | 2,06 ± 0,131 | 8,450 ± 0,538 | 24,5 |
| | ♀ 194 | 25,00 ± 0,180 | 2,51 ± 0,127 | 10,072 ± 0,511 | 23,5 |
| 188 | 86 | 22,90 ± 0,180 | 1,67 ± 0,127 | 7,301 ± 0,556 | 22,5 |
| | ♂ 39 | 22,89 ± 0,152 | 0,95 ± 0,107 | 4,150 ± 0,469 | 22,5 |
| | ♀ 47 | 22,90 ± 0,305 | 2,09 ± 0,215 | 0,126 ± 0,941 | 22,5 |

Habitat. — A été pêché couramment au chalut sur fonds profonds de 20 à 300 m, mais en individus isolés au-dessus de 80 m et rarement au-dessous de 200 m.

Toutefois des bancs considérables remontent en surface pendant la nuit et furent observés aux dates et stations suivantes : 10 (5-6.VIII.1948), 17 (22.IX.1948), 73 (1-2.XII.1948), 111 (27-28.I.1949).

En août et à la fin du mois de septembre, les *Trachurus* ont été observés en surface et en profondeur en grand nombre, au Sud immédiat de l'embouchure du Congo. Plus tard, la plupart disparurent, mais ils furent observés plus au Sud au mois de décembre à la latitude de 15°56' S, au mois de janvier à la latitude de 16°36' S. Bien qu'encore présents après le mois de septembre et en petit nombre au voisinage de la latitude du Congo, il fallut attendre le mois d'avril pour observer de nouvelles concentrations importantes (St. 186, 15.IV.1949).

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Surface | 0 m | 21°50 | 36,24 | 5,24 | 73 |
| 20 m | Vase sableuse | 16 m | 16°60 | — | 1,74 | 103 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 60 m | Sable, roche | 60 m | 20°50 | — | — | 215 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 70 m | Vase brune | 65 m | 15°32 | — | 1,78 | 13 |
| 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 |
| 100 m | Vase | 98 m | 17°45 | 36,02 | 2,27 | 199 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,32 | 1,74 | 195 |
| 100 m | Sable vaseux | 96 m | 14°77 | 36,24 | 0,76 | 74 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 110 m | Vase verte | 110 m | 15°15 | 36,47 | 1,32 | 94 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |
| 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 |
| 140-145 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 |
| 140-200 m | Sable vaseux vert | 140 m | 15°19 | 36,31 | 2,79 | 145 |
| 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 |
| 150-200 m | Sable | 145 m | 14°53 | ±33,06 | 2,27 | 162 |
| 190-230 m | Sable vaseux | 141 m | 14°95 | — | 1,53 | 121 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,32 | 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 |

Régime. — Crustacés nageurs du plancton, Copépodes et Décapodes, débris de Poissons.

Reproduction. — Mâles et femelles mûrs à la Station 13 (20.VIII.1948).

Distribution géographique. — Côte Occidentale d'Afrique tropicale.

Hemicaranx bicolor (GÜNTHER).

(Fig. 36.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 138, fig. 63.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 141 (28 g); 146 mm (32 g); 153 mm (38 g).

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

3 ex., 175 mm (42 g); 271 mm (180 g); 288 mm (230 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., 200 mm (75 g); 271 mm (140 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.

4 ex., 285 mm (210 g); 285 mm (260 g); 307 mm (325 g); 300 mm (320 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.

2 ex., 60 mm (2 g); 88 mm (6 g).

St. 175 : 6° S-12°22' E, à 300 m W. Banana, 3.IV.1949; ch. cr. (½ h); profondeur : 3-5 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 124 mm (17 g); 161 mm (40 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 67 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901; réc. E. Wilverth, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

1 ex., 35 mm.

Loc. : embouchure du Congo, 1912; réc. E. Wilverth, dét. L. GILTAY, 1936.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 80 mm.

Loc. : Banana; réc. Styctezynski, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 69 mm.

Loc. : Vista, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

14 ex., 47 mm; 49 mm; 51 mm; 59 mm; 60 mm; 64 mm; 67 mm; 69 mm; 70 mm; 70 mm; 71 mm; 72 mm; 81 mm; 103 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, 8.1947; réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 115 mm (19 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1848; réc. D^r BERVOETS.

4 ex., 35 mm; 47 mm; 56 mm; 68 mm.

Loc. : Banana, VII-VIII.1952; réc. C. VERRYCKEN.

1 ex., 103 mm (12 g).

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

Description (ex. récoltés de 58 à 302 mm). — Corps ovalaire, notablement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques chez le jeune, à profil dorsal un peu plus convexe chez l'adulte, 2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur standard, 1,75 à 2 fois aussi longue que large, légèrement plus haute que longue (adulte), ou aussi haute que longue (juv.). Museau conique, un peu plus court ou aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi avec une faible paupière adipeuse; son diamètre compris 3,1 à 3,9 fois dans la longueur de la tête. Œil compris 1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,5 à 3,35 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 7,8 à 10,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant ou dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit, sa plus grande largeur environ égale au 1/5 du diamètre de l'œil. Dents en une rangée, coniques et subégales au bord des mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 19 à 21 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 1 épine horizontale antérieure et 6+1 épines et 26 à 27 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 21 à 22 rayons mous. Dorsale et anale à bords marginaux convexes, les rayons antérieurs pas plus allongés, chez le jeune. Chez l'adulte, les rayons antérieurs sont plus longs et le plus long rayon dorsal mesure environ la moitié de la longueur de la tête. Pectorale comprenant 19 à 21 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 3 fois aussi longue que la ventrale chez l'adulte, 1,5 fois seulement chez le jeune.

Ecaillage petite, la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales, devenant rectiligne sur les 3/4 postérieurs de sa longueur, où les écailles deviennent plus grandes, carénées et épineuses. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut, et 1,25 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus chez l'adulte, arrondis chez le jeune.

Coloration. — Jeune : brunâtre avec une tache operculaire et 4 bandes verticales continues en travers du corps. Dorsale et anale entièrement noires. Caudale incolore. Adulte : gris bleuâtre dans le dos, entièrement argenté. Une tache noire à la base des pectorales. Dorsales noirâtres, anale claire seulement grisâtre à la base.

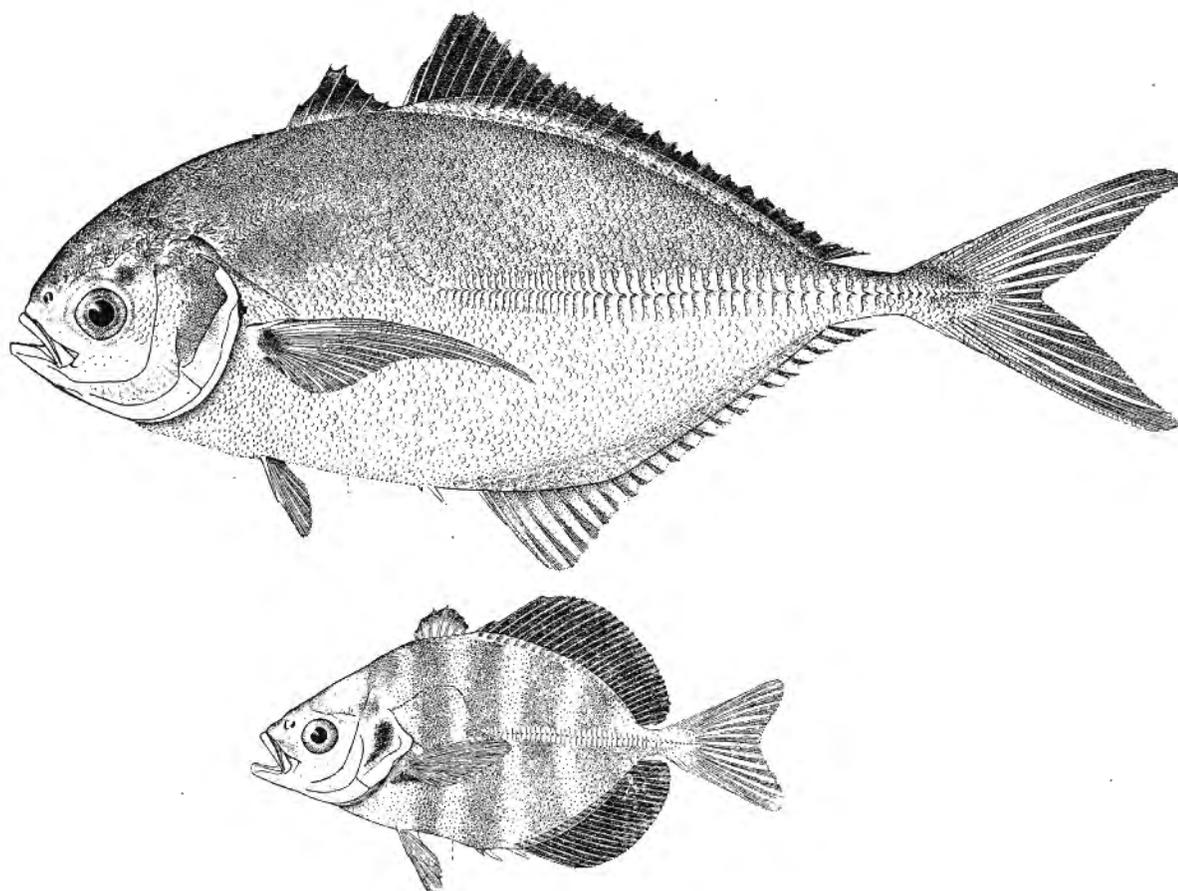


FIG. 36. — *Hemicaranx bicolor* (GÜNTHER), station 38, 27,1 cm ($\times 3/5$ env.); juv., station 175, 6 cm ($\times 1 1/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 307 mm; maximum connu : 305 mm, d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|------|--------|-----------|
| 60 mm | 2 g | 161 mm | 40 g |
| 88 mm | 6 g | 175 mm | 42 g |
| 103 mm | 12 g | 200 mm | 75 g |
| 115 mm | 19 g | 271 mm | 140-180 g |
| 124 mm | 17 g | 285 mm | 210-260 g |
| 141 mm | 28 g | 288 mm | 230 g |
| 146 mm | 32 g | 300 mm | 320 g |
| 153 mm | 38 g | 307 mm | 325 g |

Abondance. — Assez commune.

Habitat. — Littoral, n'a pas été pris à plus de 40 m de profondeur.

| 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 |
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Caranx hippos (LINNÉ).

(Fig. 37; Pl. IV, fig. 1 et 3.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 697, fig. 312.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 418 mm (930 g).

Banana; réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 470 mm (1.370 g).

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

2 ex., 77 mm; 111 mm.

Loc. : Banana, 1897, réc. MACHIELS; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 400 mm (820 g); 520 mm (1.500 g).

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

1 ex., 135 mm.

Loc. : Banana, 1911, réc. E. WILVERTH.

1 ex., 39 mm.

Loc. : Vista, 1937, réc. D^r E. DARTEVELLE.

4 ex., 40 mm; 43 mm; 63 mm; 86 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. D^r E. DARTEVELLE.

2 ex., 89 mm (5 g); 123 mm (20 g).

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

1 ex., 105 mm.

Loc. : riv. Lunianga, 1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 82 mm.

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

1 ex., 450 mm (1.000 g).

Loc. : Banana, 1952, réc. Major I. MARÉE.

6 ex., 51 mm; 52 mm; 55 mm; 65 mm; 72 mm; 160 mm (40 g).

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

Description (ex. récolté de 418 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,5 fois aussi long que haut.

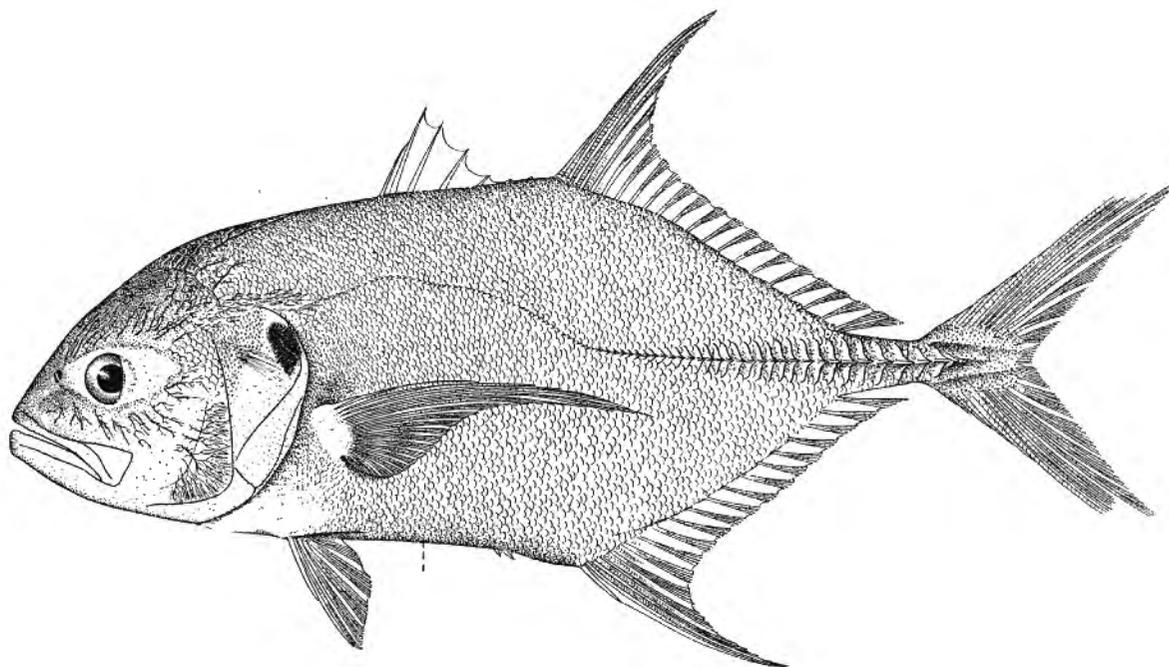


FIG. 37. — *Caranx hippos* (LINNÉ), Banana, 41,8 cm ($\times 1/3$ env.).

Tête comprise 3,1 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,5 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses. Son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,45 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 1,53 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 fois et hauteur préorbitaire 6,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur

le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 13+1 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 21 rayons mous. Le plus long rayon dorsal mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 2,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, absente sur le thorax, sauf sur un petit espace losangique en avant des ventrales; la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales et devenant rectiligne sur sa moitié postérieure, où les écailles deviennent progressivement plus grandes et deviennent carénées. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut et 2 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Brunâtre dorsalement, argentée. Une grosse tache noire au bord postérieur de l'opercule ainsi que du côté interne de la base des pectorales. Pectorales noirâtres en dessous, dorsales et anales grisâtres.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 418 mm; atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936, et 30 inches (760 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare, sauf près de la côte.

Habitat. — Pélagique, s'approchant de la côte.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Caranx crysos (MITCHILL).

(Fig. 38.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 698.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 455 mm (1.010 g); 465 mm (960 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., 530 mm (1.625 g).

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

1 ex., 535 mm (1.575 g).

St. 163 : 3°02' S-9°53' E, 32 milles SbyE. Sette Cama, 26-27.III.1949; L. Ép., fond de roche.

Description (ex. récoltés de 450 à 530 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,1 à 3,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,5 à 3,65 fois dans la longueur standard, 1,65 à 1,80 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,15 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,4 à 1,6 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,7 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses en avant et en arrière. Son diamètre compris 4,5 à 5 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 2,5 à

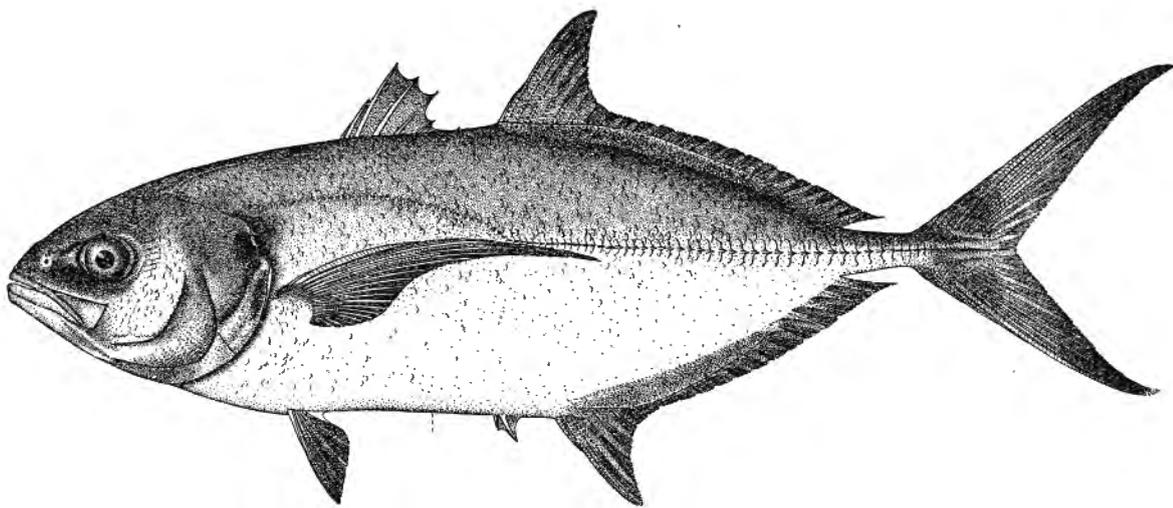


FIG. 38. — *Caranx crysos* (MITCHILL), station 56, 53 cm ($\times 3/10$ env.).

3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,9 à 3,25 fois et hauteur préorbitaire 12,3 à 14,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton faiblement proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $3/5$ ou $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 25-26 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 22 à 24 rayons mous; le plus long rayon antérieur est faiblement allongé et mesure environ la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 21 à 22 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ 3 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale et devenant rectiligne sur ses $2/3$ postérieurs. Ecailles de la ligne laté-

rale plus grandes, devenant des écussons carénés dans sa partie rectiligne, beaucoup plus grands en arrière et formant une forte crête latérale pédonculaire. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 3 fois aussi long que haut et 2 fois plus large que haut. Caudale fortement échancrée, à lobes prolongés.

Coloration. — Grisâtre, y compris les nageoires, mais plus foncé dans le dos.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 535 mm, atteindrait 2 feet (600 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique; n'a été capturé qu'au mouillage, soit à la ligne, soit à l'épuisette. A la Station 27, ces *Caranx* étaient nombreux le soir, en surface. On pouvait les observer à la lumière des phares, chassant les poissons volants du genre *Parexocætus*. Deux exemplaires ont été capturés à la ligne avec, comme amorce, ce poisson volant.

| 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 | 35,59 | 4,34 | 56 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |

Régime. — Poissons, notamment des Poissons volants du genre *Parexocætus*.

Reproduction. — Des mâles en voie de maturation avancée ont été capturés aux Stations 56 (6.XI.1948) et 163 (26-27.III.1947).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Caranx africanus STEINDACHNER.

(Fig. 39; Pl. IV, fig. 4; Pl. V, fig. 2 et 4.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 695, fig. 311.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 485 mm (815 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., 56 mm.

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.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 49 mm; 65 mm; 91 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. achat. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902; rév. L. GILTAY, 1923.

1 ex., 265 mm.

Loc. : Congo Belge, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 395 mm (450 g).

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

1 ex., 170 mm (46 g).

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

Description (ex. récolté de 480 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,85 fois dans la longueur standard, 2,15 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,58 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,43 plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses en avant et en arrière; son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 2,4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,35 fois et hauteur préorbitaire 13,85 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux 3/5 du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 27 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 + 1 épines et 20 à 21 rayons mous. Les rayons antérieurs notablement prolongés, le plus long mesurant 1,5 fois la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 3,2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure modérée, la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales et devenant rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, devenant des écussons carénés dans sa partie rectili-

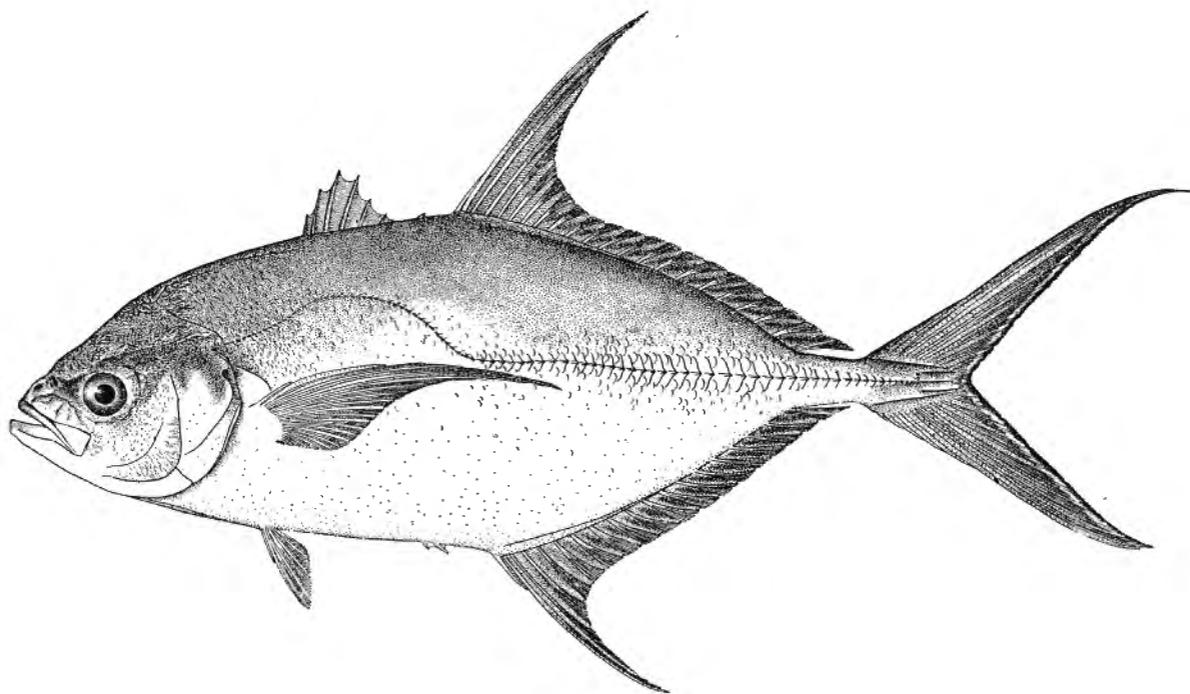


FIG. 39. — *Caranx africanus* STEINDACHNER, station 116, 48,5 cm ($\times 1/3$ env.).

gne, beaucoup plus grands en arrière et formant de fortes crêtes latérales pédonculaires. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 paires de petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 2,4 fois aussi long que haut et 1,25 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Régions dorsales gris bleuâtre, par ailleurs argentées. Nageoires verticales grisâtres, nageoires paires incolores. Bord postérieur de l'opercule plus foncé.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 485 mm; maximum connu : 334 mm, FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique, s'approchant facilement de la côte.

| 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 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

Caranx angolensis FOWLER.

(Fig. 40.)

FOWLER, H. W., 1920, Proc. U. S. Nat. Mus., 56, p. 280, fig. 13.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 201 mm (65 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.

3 ex., ♂ 330 mm (310 g); ♀ 333 mm (335 g); ♀ 335 mm (340 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,

2 ex., 410 mm; 440 mm.

Loc. : près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 104 mm.

Loc. : Mullet bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 140 mm.

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

1 ex., 130 mm.

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

1 ex., 140 mm.

Loc. : baie de Saint-Bras, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 270 mm (220 g).

Loc. : Saint-Paul de Loanda, 7.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

Description (ex. récoltés de 195 à 330 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,6 à 3,75 fois aussi long que haut.

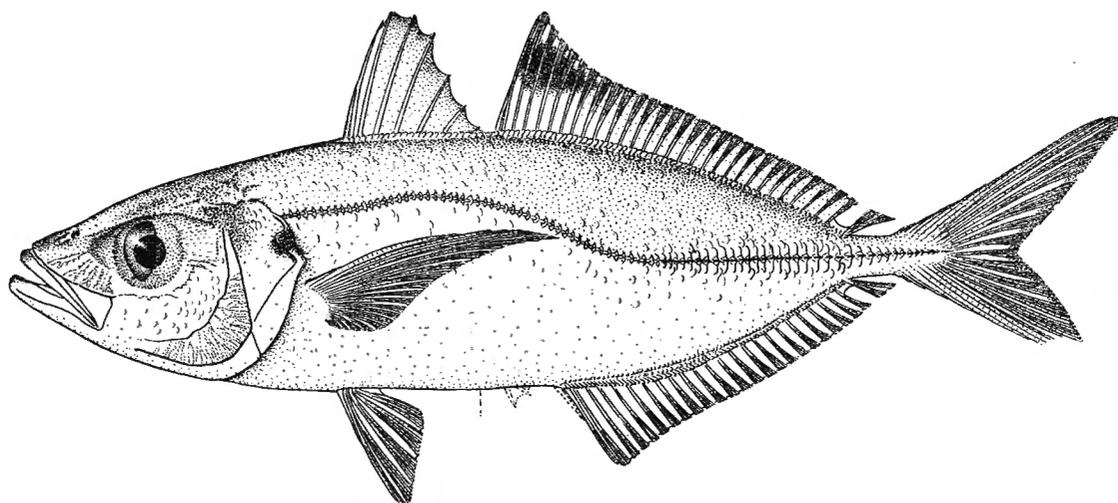


FIG. 40. — *Caranx angolensis* FOWLER, station 27, 20,1 cm ($\times 3/4$ env.).

Tête comprise 3,3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois aussi longue que haute. Museau conique, 1,3 à 1,5 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,7 à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,8 à 3,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,35 fois et hauteur préorbitaire 12,6 à 13,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant faiblement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 39 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 30 à 32 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 26 à 28 rayons mous (le plus petit exemplaire manque d'épines anales). Le dernier rayon mou dorsal ainsi que le dernier rayon mou anal plus grands et partiellement séparés du pénultième rayon, dont ils restent solidaires par une membrane vestigiale. Pectorale comprenant 20 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, plus de 2 fois aussi longue que la ventrale et environ aussi longue que la tête.

Ecaillure petite, la ligne latérale comprenant environ 50 écailles, formant une courbe peu accentuée au-dessus des pectorales, ensuite rectiligne sur la moitié de sa longueur et comprenant 30 écussons carénés et épineux qui donnent lieu à une crête prononcée au milieu du pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et environ 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté avec le dos gris-bleuâtre, une tache noire arrondie au bord postérieur de l'opercule. Nageoires verticales grisâtres, une tache noire au milieu des rayons antérieurs de la dorsale molle.

Remarques. — J'ai supposé à un moment donné que cette espèce pourrait être synonyme de *Decapterus rhonchus* (GEOFFR. SAINT-HILAIRE), en constatant de grandes ressemblances tant dans les caractères numériques que dans celui qui touche la séparation du dernier rayon dorsal et anal. Une telle synonymie n'est cependant pas confirmée par les nombres de branchiospines : 11+28 chez *D. rhonchus*, d'après H. W. FOWLER, 1936, et 16+37 chez *C. angolensis*, d'après H. W. FOWLER, 1920, et nos propres exemplaires. De plus, chez cette espèce il faut noter que le dernier rayon dorsal ou anal n'est pas complètement détaché.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 335 mm (les types, qui semblent les seuls exemplaires connus jusqu'à présent, ne mesuraient que 120-140 mm).

Abondance. — Rare, n'était connu que par les 6 exemplaires types et paratypes.

Habitat. — A été pêché entre 40 et 54 m de profondeur. Fond de vase noire, sableuse, roche. Température à 50 m : 17°82 C (St. 27). Oxygène à 50 m : 1,89 (St. 27).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Les grands exemplaires de la Station 218 sont des mâles et des femelles mûrs.

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

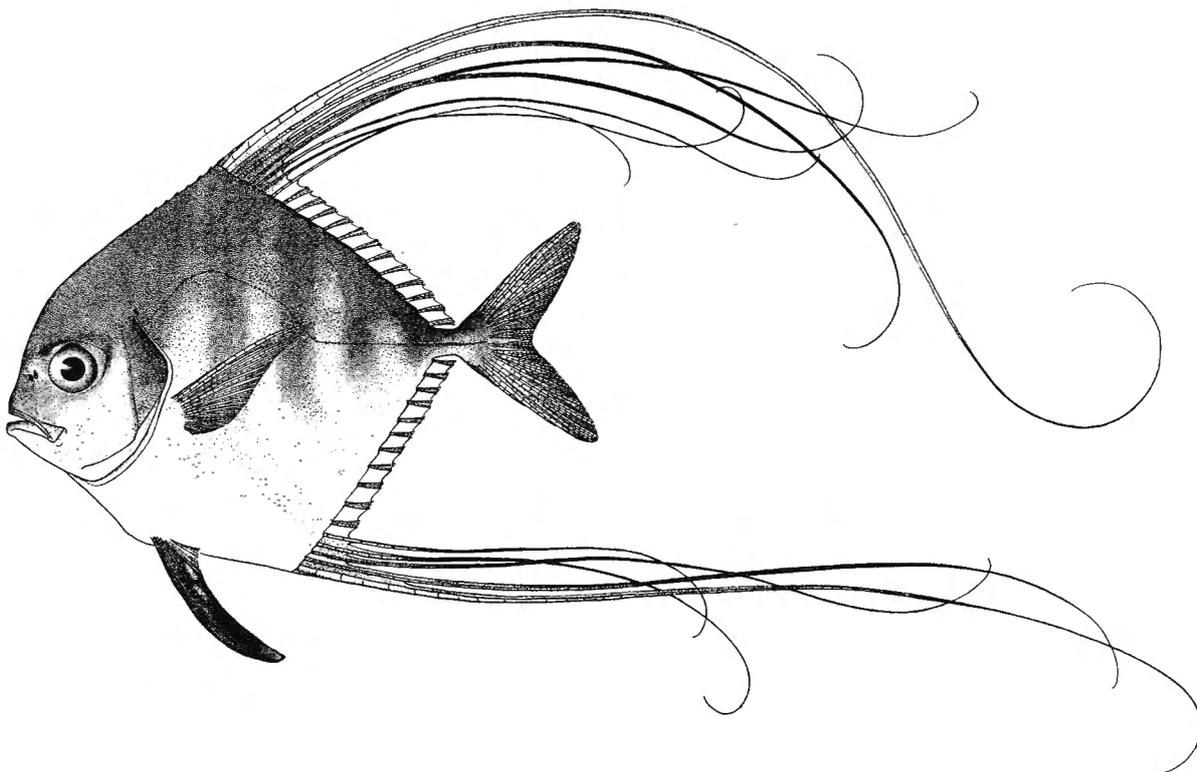
***Blepharis crinitus* (MITCHILL).**

(Fig. 41.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 703, fig. 314.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 130 mm (53 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h ¼); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.FIG. 41. — *Blepharis crinitus* (MITCHILL), station 141, 13 cm ($\times 6/10$ env.).

Description (ex. récolté de 130 mm). — Corps presque carré, mais très comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale; 1,15 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement de l'occiput jusqu'au bout du museau, comprise 3 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus haute que longue. Museau très comprimé, aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre 3,25 fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace

interorbitaire compris 3,15 fois et hauteur préorbitaire 4,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du 1/3 antérieur de l'œil; maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents très petites au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 petites épines isolées en avant, plus 1 à l'origine de la dorsale molle et 19 rayons mous, dont les 7 premiers sont très allongés et filamenteux. Anale comprenant 1 épine et 16 rayons mous, dont les 5 premiers sont très allongés et filamenteux. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous, ces dernières un peu plus longues que la pectorale. Pectorale courte, environ aussi longue que la tête.

Ecaillage minuscule, ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, surtout sur le pédoncule caudal, où elle forme une faible carène. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée.

Coloration. — Le dos gris bleuâtre, avec 5 larges bandes transversales se prolongeant jusqu'à la ligne ventrale. Opercule en grande partie noirâtre ainsi que la région antérieure des nageoires dorsales et anale, avec leurs filaments. Ventrale noirâtre, sauf les rayons internes.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 130 mm; atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Très littoral. Fond de vase vert noirâtre (St. 141). Température à 33 m : 23°05 C (St. 141). Salinité ‰ à 33 m : 36,69 (St. 141). Oxygène à 33 m : 3,49 (St. 141).

Régime. — L'estomac contenait plusieurs petits céphalopodes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Scyris alexandrinus (GEOFFROY SAINT-HILAIRE).

(Fig. 42.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 704, fig. 315.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 150 mm (49 g); 161 mm (54 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.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 96 mm, 100 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH (achat), dét. L. GILTAY, 1939.

Description (ex. récoltés de 150 à 160 mm). — Corps plus ou moins carré, extrêmement comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale, 1,2 à 1,3 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement et faiblement concave, comprise 2,7 à 2,8 fois dans la longueur standard, environ 3 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus haute que longue. Museau comprimé, 1,6 fois plus long que l'œil. Museau 1,5 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,5 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,3 à 1,35 fois dans le diamètre de l'œil. Œil compris 1,25 à 1,3 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,25 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire 2,6 à 2,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire n'atteignant pas ou à peine le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents très petites au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 21 à 22 rayons mous, dont les 6 premiers sont très allongés et filamenteux. Anale comprenant 2+1 épines et 19 rayons mous dont les 3 premiers sont très allongés et filamenteux. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ aussi longue que la tête. Ventrale à rayon externe filamenteux et plus longue que la pectorale.

Ecailluré minuscule, la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur, offrant des écailles un peu plus grandes et formant une légère crête au niveau du pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et moins large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté avec les régions dorsales légèrement bleuâtres et présentant 5 bandes plus foncées transversales. Nageoires incolores, sauf les nageoires ventrales et les filaments dorsaux et anaux.

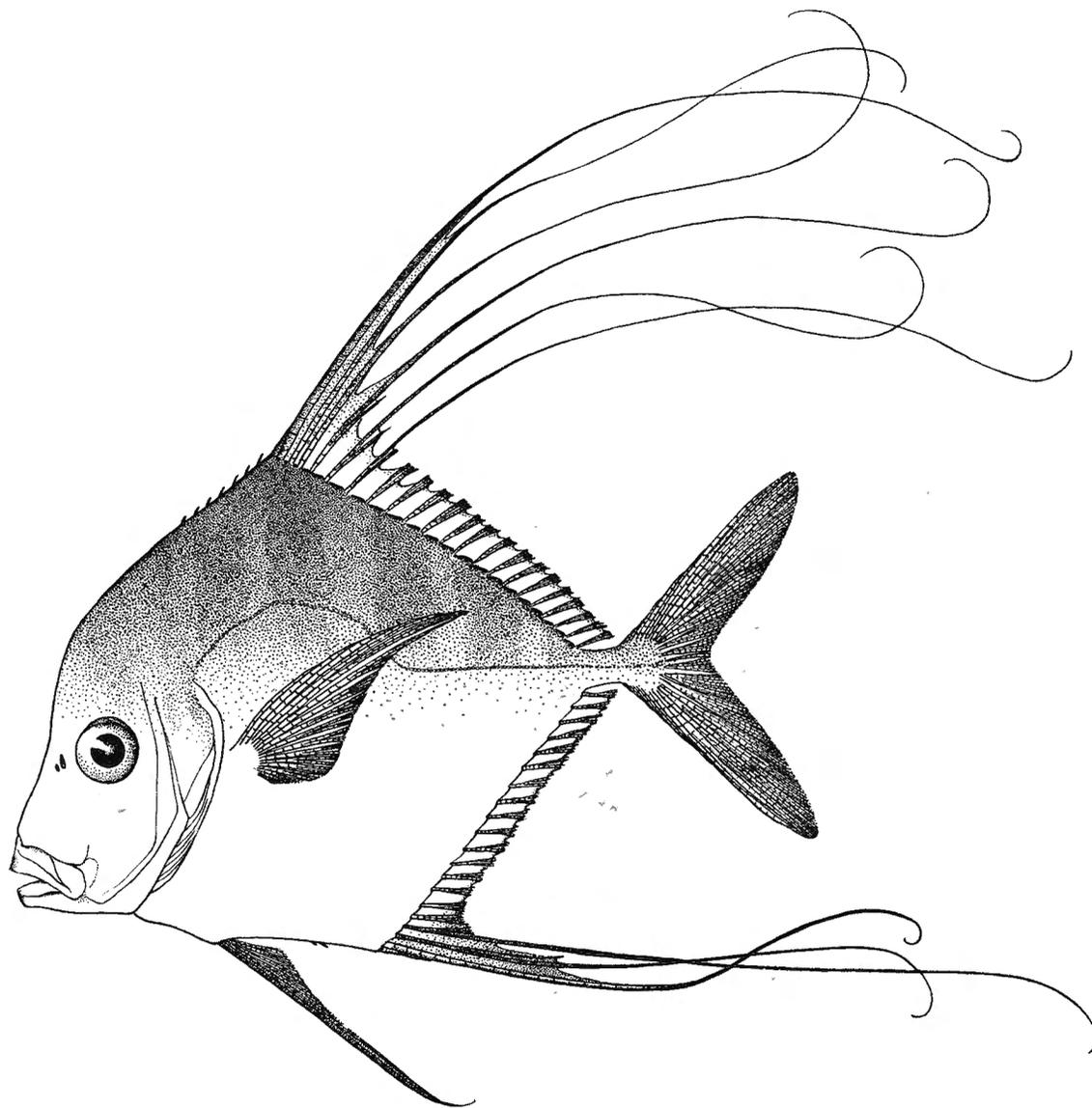


FIG. 42. — *Scyris alexandrinus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE), station 38, 16,1 cm ($\times 3/4$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 161 mm; atteindrait 213 mm, d'après FOWLER, 1936, et 2 à 3 feet (60 à 90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare, a été pêché une seule fois.

Habitat. — Littoral, a été pêché à la profondeur de 12 à 15 m. Fond de vase verte, sableuse (St. 38). Température à 13 m : 24°10 C (St. 38). Salinité ‰ à 13 m : 33,00 (St. 38). Oxygène à 13 m : 4,34 (St. 38).

Régime. — Débris de Crustacés (Décapodes nageurs).

Reproduction. — Exemplaires immatures.

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Hynnys goreensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 43; Pl. IV, fig. 2; Pl. VII, fig. 1.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 706, fig. 316.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 480 mm (1.117 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., 490 mm (1.120 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 : 4 exemplaires.

3 ex., 455 mm (885 g); 385 mm (545 g); 500 mm (1.680 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.

1 ex., 485 mm (1.065 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., 530 mm (1.415 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.

1 ex., 635 mm (2.665 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.

1 ex., 480 mm (555 g).

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

Description (ex. récoltés de 370 à 620 mm). — Corps plus ou moins losangique, mais très comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale, 1,75 à 2 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement de l'occiput jusqu'au bout du museau, comprise 2,95 à 3,15 fois dans la longueur standard, 2,5 à 3 fois aussi longue que large, 1,15 à 1,25 fois plus haute que longue. Museau très comprimé, 1,8 à 2,5 fois plus long que l'œil, 1,1 à 1,4 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 4,5 à 5,3 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,4 fois dans

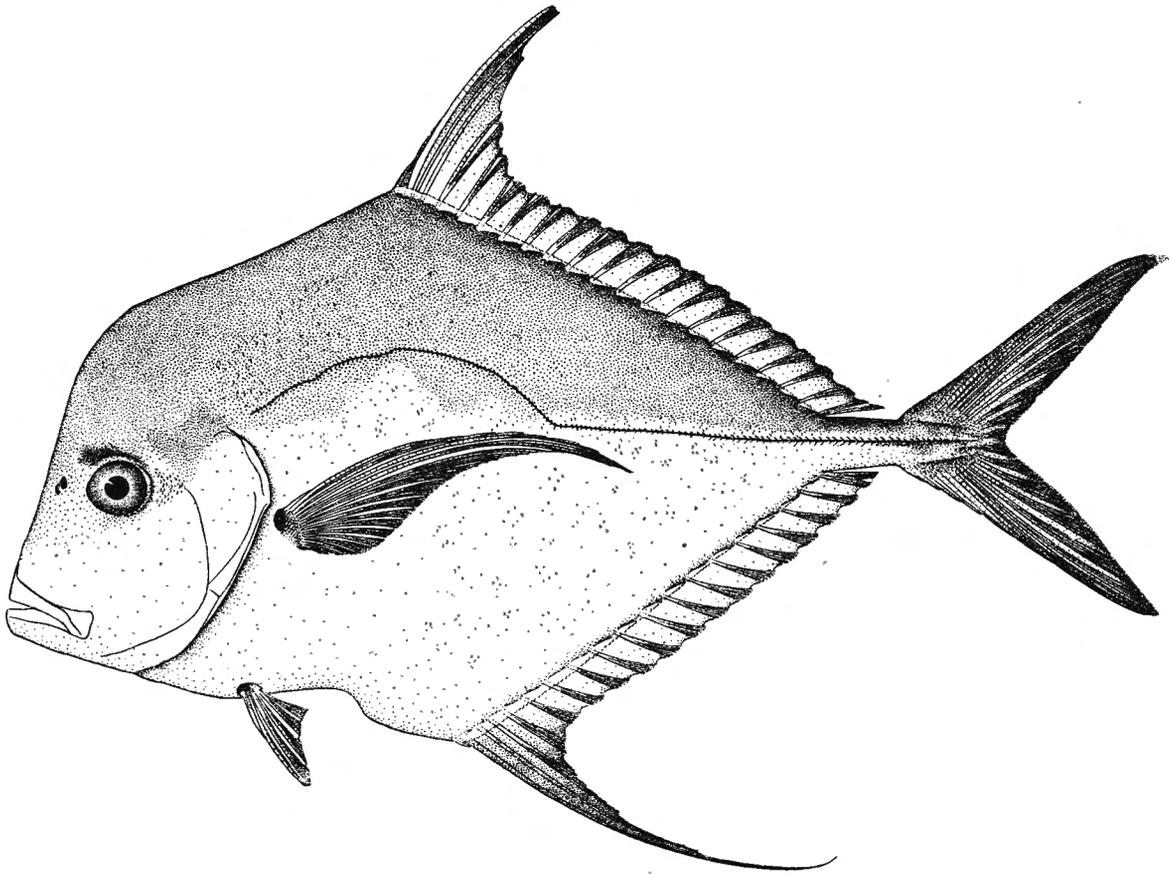


FIG. 43. — *Hynnys goreensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 116, 45,5 cm ($\times 1/3$).

la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,7 à 4,25 fois et hauteur préorbitaire environ 3 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique à menton très proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents vestigiales sur les mâchoires et le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 25-26 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 1 petite épine et 20-21 rayons mous. Le premier rayon mou dorsal ou anal filamenteux chez le jeune seulement et mesurant jusqu'à 1,5 fois la longueur de la tête. Anale comprenant 1 courte épine et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale courte, pectorale très longue et falciforme, un peu plus longue que la longueur de la tête.

Écailles minuscules, ligne latérale formant une courbe très prononcée au-dessus des pectorales, devenant ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes et carénées au niveau du pédoncule caudal. Cette carène médiane est flanquée de chaque côté de deux petites carènes secondaires convergeant vers le milieu de la caudale. Pédoncule caudal plus de 2 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée, à lobes très allongés.

Coloration. — Gris bleuâtre dans le dos, le reste du corps blanc et argenté. Une tache noire à la base de la pectorale. Nageoires verticales grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 635 mm, atteindrait 658 mm, d'après VALENCIENNES.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Très littoral, n'a pas été pêché au delà de 70 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 | 35,81 | 5,38 | 189 |
| 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 |
| 50-55 m | Vase noire | 50 m | 19°55 | 36,13 | 2,96 | 158 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |

Régime. — Des débris de Crustacés ont été remarqués dans le tube digestif.

Reproduction. — Une femelle très avancée provient de la Station 25 (5.IX.1948) et un mâle au même stade de la Station 30 (21.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale.

Vomer setapinnis (MITCHILL).

(Fig. 44; Pl. VI, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 707, fig. 317.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 284 mm (285 g); 291 mm (325 g); 332 mm (380 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.

Statistique : 3 exemplaires.

3 ex., 228 mm (100 g); 252 mm (175 g); 258 mm (205 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.

Statistique : A : 10 exemplaires.

B : 12 exemplaires.

1 ex., 340 mm (470 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.

3 ex., 183 mm (65 g); 186 mm (65 g); 193 mm (76 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 : $\frac{1}{4}$ panier, 85 ex. de 150 à 240 mm.

2 ex., 280 mm (250 g); 290 mm (220 g), ce dernier avec une grande mutilation en demi-cercle au niveau de l'arrière-train (morsure de vorace), guérie.

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 : 36 ex. de 220 à 340 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 exemplaire.

3 ex., 49 mm (5 g); 185 mm (68 g); 200 mm (69 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 : 89 ex. de 110 à 230 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 : 1 ex. de 270 mm.

1 ex., 50 mm.

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.

- 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 : 13 exemplaires.
- 2 ex., 218 mm (91 g); 219 mm (94 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 : 25 ex. de 190 à 230 mm.
- 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 : en nombre, nom comptés.
- 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 brune noirâtre.
Statistique : quelques exemplaires.
- 4 ex., 216 mm (104 g); 221 mm (105 g); 230 mm (118 g); 260 mm (183 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.
- 1 ex., 395 mm (690 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.
- 2 ex., 223 mm (79 g); 354 mm (480 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 : ¼ panier : 24 ex. de 270 à 530 mm.
- 2 ex., 188 mm (65 g); 195 mm (77 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.
Statistique : ½ panier : 13 ex. de 170 à 230 mm.
- 1 ex., 211 mm (78 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 : 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 : 41 ex. de 200 à 290 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 : 46 ex. de 200 à 270 mm.
- 1 ex. juv., 51 mm.
- 3 ex., 230 mm (116 g); 245 mm (121 g); 252 mm (145 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 : 8 ex. de 150 à 200 mm.

2 ex., 320 mm (360 g); 45 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.

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 : 28 ex. de 170 à 220 mm.

2 ex. juv., 45 mm; 49 mm.

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 : 10 ex. de 120 à 130 mm.

4 ex., 70 mm; 95 mm (8 g); 330 mm (370 g); 50 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.

1 ex., 32 mm.

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.

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 : 3 paniers; 1 panier : 188 ex. de 100 à 410 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. de 420 mm (570 g).

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 : 6 ex. de 300 à 350 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 : 12 ex. de 240 à 350 mm.

1 ex. juv., 55 mm (2 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.

2 ex., 37 mm; 47 mm.

Loc. : Congo Belge, 1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY.

1 ex., 70 mm.

Loc. : Moanda, 25.IV.1936, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 236 mm.

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

4 ex., 41 mm; 45 mm; 46 mm; 47 mm.

Loc. : océan en face de Lunga, 1899, réc. CABRA, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 75 mm.

Loc. : Banana, réc. STYCTEZYNSKI; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 80 mm.

Loc. : enclave de Cabinda-Landana (océan), 11.VIII.1913, réc. BEQUAERT; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 185 mm.

Loc. : Banana, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 47 mm.

Loc. : Vista, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 62 mm; 67 mm; 71 mm; 96 mm.

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

16 ex. de 42 à 87 mm; 2 ex., 132; 220 mm.

Loc. : Landana, 1937, réc. D^r E. DARTEVELLE.

21 ex. de 41 à 73 mm.

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

7 ex., 43 mm; 45 mm; 46 mm; 55 mm; 58 mm; 70 mm; 75 mm.

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

1 ex., 55 mm.

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

2 ex., 52 mm; 255 mm (245 g).

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

18 ex. de 57 mm à 228 mm (110 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, 6°40' S-12°58' E, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

Description (ex. récoltés de 52 à 390 mm). — Corps presque arrondi (juv.) ou oblong (ad.), extrêmement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale chez l'adulte, 1,2 (juv.) à 2,25 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement et faiblement concave, comprise 2,5 (juv.) à 3,3 fois dans la longueur standard, 2,8 à 4 fois (juv.) aussi longue que large, 1,2 à 1,4 fois plus haute que longue. Museau fortement comprimé, 1,6 (juv.) à 2,4 fois aussi long que l'œil. Museau 1,2 à 1,7 fois (juv.) plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,5 (juv.) à 5,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,85 à 1,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Œil compris 1,3 (juv.) à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 5,7 fois et hauteur préorbitaire 2,65 (juv.) à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil chez l'adulte. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux 2/3 du

diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 31 à 32 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 23 à 24 rayons mous. Les épines plus longues en avant chez le jeune, plus ou moins incluses dans la peau chez l'adulte. Anale comprenant 2 épines + 1 encore visibles chez le jeune, vestigiales

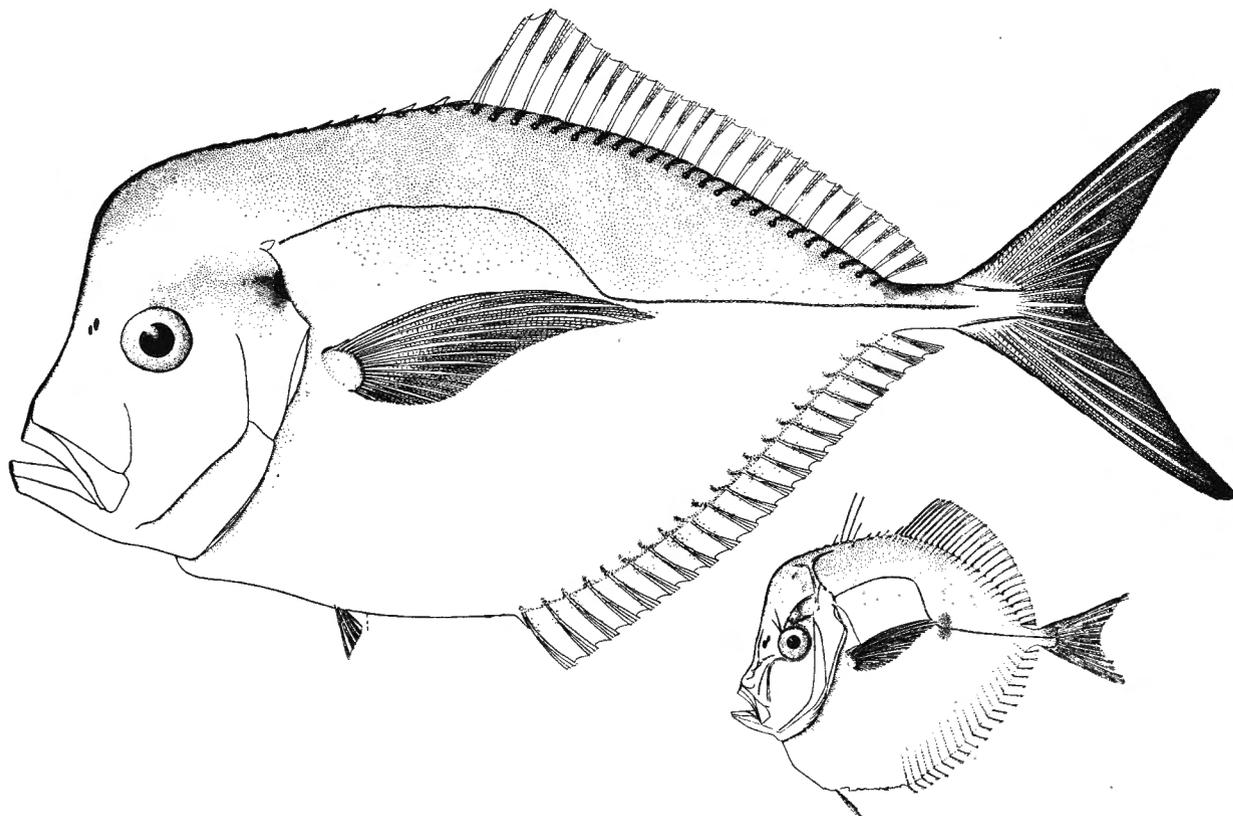


FIG. 44. — *Vomer setapinnis* (MITCHILL), station 19, 33,2 cm ($\times 1/2$ env.);
juv., station 215, 5,5 cm ($\times 1$).

chez l'adulte et 19 à 21 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, beaucoup plus longue que la ventrale chez l'adulte.

Ecaillure vestigiale; pas beaucoup plus grande le long de la ligne latérale. Ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, devenant rectiligne en arrière sur sa moitié postérieure, élevée en une faible carène au niveau du pédoncule caudal et flanquée en arrière de deux paires de petites carènes accessoires convergeant vers le centre de la caudale. Pédoncule caudal 2 à 2,5 fois aussi long que haut et environ aussi large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés

Coloration. — Corps argenté, gris bleuâtre dans le dos, avec une tache noire arrondie sur les flancs au niveau du début de la partie rectiligne de la ligne latérale (chez le jeune seulement).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 395 mm; maximum connu : 305 mm, d'après FOWLER, 1936, et IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|------|--------|-----------|--------|-------|
| 45 mm | — | 200 mm | 69-70 g | 260 mm | 183 g |
| 49 mm | 5 g | 211 mm | 78 g | 280 mm | 250 g |
| 50 mm | — | 216 mm | 104 g | 284 mm | 285 g |
| 51 mm | — | 218 mm | 91 g | 290 mm | 220 g |
| 55 mm | 2 g | 219 mm | 94 g | 291 mm | 325 g |
| 70 mm | — | 221 mm | 105 g | 320 mm | 360 g |
| 95 mm | 8 g | 223 mm | 79 g | 330 mm | 370 g |
| 183 mm | 65 g | 228 mm | 100-110 g | 332 mm | 380 g |
| 185 mm | 68 g | 230 mm | 116-118 g | 340 mm | 470 g |
| 186 mm | 93 g | 245 mm | 121 g | 354 mm | 480 g |
| 188 mm | 65 g | 252 mm | 145-175 g | 395 mm | 690 g |
| 193 mm | 76 g | 255 mm | 245 g | | |
| 195 mm | 77 g | 258 mm | 205 g | | |

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 19 : 3 ex.

St. 20 : A : 10 ex.; B : 12 ex.

St. 23 : 1 ex.

St. 25 : $\frac{1}{4}$ panier : 84 ex. de 161 à 232 mm.

St. 30 : 37 ex. de 225 à 373 mm; taille irrégulière.

St. 37 : 1 ex.

St. 38 : 78 ex. de 114 à 221 mm; majorité de juv. de moins de 200 mm.

St. 39 : 1 ex. de 270 mm.

St. 43 : 1 ex.

St. 44 : 13 ex.

St. 48 : 24 ex. de 198 à 230 mm.

St. 49 : en nombre, non comptés.

St. 55 : quelques exemplaires.

St. 57 : 4 ex.

St. 71 : 1 ex.

St. 116 : $\frac{1}{4}$ panier : 24 ex. de 270 à 390 mm.

St. 118 : $\frac{1}{5}$ panier : 13 ex. de 170 à 230 mm.

St. 137 : en nombre.

St. 155 : 40 ex. de 200 à 260 mm.

St. 156 : 46 ex. de 200 à 270 mm.

St. 157 : 8 ex. de 150 à 200 mm.

St. 158 : 4 ex.

St. 159 : 28 ex. de 170 à 210 mm.

St. 167 : 10 ex. de 120 à 130 mm.

St. 168 : 4 ex.

St. 176 : 1 ex.

St. 178 : 3 paniers; 1 panier : 186 ex. de 100 à 400 mm.

St. 179 : 1 ex. de 420 mm (570 g).

St. 206 : 6 ex. de 300 à 350 mm.

St. 207 : 12 ex. de 240 à 350 mm.

St. 215 : 1 ex.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 25 | 85 | 18,52 ± 0,143 | 1,32 ± 0,101 | 7,170 ± 0,550 | 19 |
| 30 | 36 | 27,37 | — | — | 28 |
| 38 | 89 | 18,39 ± 0,252 | 2,38 ± 0,178 | 12,963 ± 0,971 | 17-21 |
| 155 | 41 | 23,57 | — | — | 23,5 |
| 156 | 46 | 22,56 | — | — | 22,5 |
| 159 | 28 | 19,47 | — | — | 19,5 |
| 178 | 188 | 26,97 ± 0,419 | 5,75 ± 0,296 | 21,319 ± 1,099 | 22,5 |
| | ♂ 56 | 31,13 ± 0,636 | 4,76 ± 0,449 | 15,316 ± 1,447 | 25,5 |
| | ♀ 33 | 33,20 ± 0,573 | 3,29 ± 0,405 | 9,933 ± 1,223 | 32,5 |
| | imm. 99 | 22,55 ± 0,203 | 2,02 ± 0,143 | 8,962 ± 0,636 | 22,5 |

Habitat. — Pélagique, littoral, a été pêché aux profondeurs de 12 à 150 m, mais rarement au delà de 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 |
| 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 |
| 35 m | Vase noire | 31 m | 20°30 | 35,81 | 2,79 | 207 |
| 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 |
| 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 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 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 |
| 60-63 m | Vase | 62 m | 21°30 | 35,37 | 3,81 | 37 |
| 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 |
| 80 m | Vase verte | 80 m | 17°10 | 36,02 | 1,04 | 71 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Un mâle à maturation avancée a été pris à la Station 23 (3.IX.1948).

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Chloroscombrus chrysurus (LINNÉ).

(Fig. 45.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 712.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 200 mm (56 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.

6 ex., 192 mm (51 g); 211 mm (67 g); 215 mm (71 g); 218 mm (85 g); 230 mm (84 g); 242 mm (85 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 plus des exemplaires conservés : 11 ex. de 180 à 270 mm.

2 ex., 194 mm (46 g); 211 mm (69 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.

2 ex., 243 mm (105 g); 320 mm (235 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.

3 ex., 251 mm (120 g); 273 mm (148 g); 275 mm (150 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.

1 ex., 270 mm (145 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.

6 ex., 190 mm (47 g); 193 mm (48 g); 195 mm (56 g); 200 mm (55 g); 200 mm (57 g); 202 mm (55 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., 210 mm (66 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.

8 ex., 211 mm (78 g); 241 mm (103 g); 243 mm (126 g); 250 mm (104 g); 259 mm (128 g); 266 mm (135 g); 275 mm (141 g); 277 mm (141 g).

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.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Moanda (Congo Belge), 24.IV.1933, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 61 mm.

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

9 ex., 51 mm; 52 mm; 53 mm; 54 mm; 55 mm; 57 mm; 60 mm; 61 mm; 65 mm.

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

1 ex., 250 mm (115 g).

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

Description (ex. récoltés de 183 à 311 mm). — Corps ovale et très comprimé, la ligne ventrale plus convexe que la ligne dorsale, 2,1 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4 à 4,5 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,8 (juv.) fois aussi long que l'œil, égal ou un peu plus long (ad.) Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ 1,5 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, offrant de courtes paupières en avant et en arrière, son diamètre compris 3,2 à 3,6 fois dans la longueur de la tête, un peu plus grand (juv.) ou égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire très étroite, comprise 2,7 à 3,5 fois dans le

diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 3,9 fois et hauteur préorbitaire 9,9 à 10,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ ou la moitié du diamètre de l'œil. Dents vestigiales sur les mâchoires et le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 30 à 34 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 7 épines, et dorsale molle 1 épine et 26 à 28 rayons mous. Anale épineuse comprenant 2 épines et isolées, 3 épines

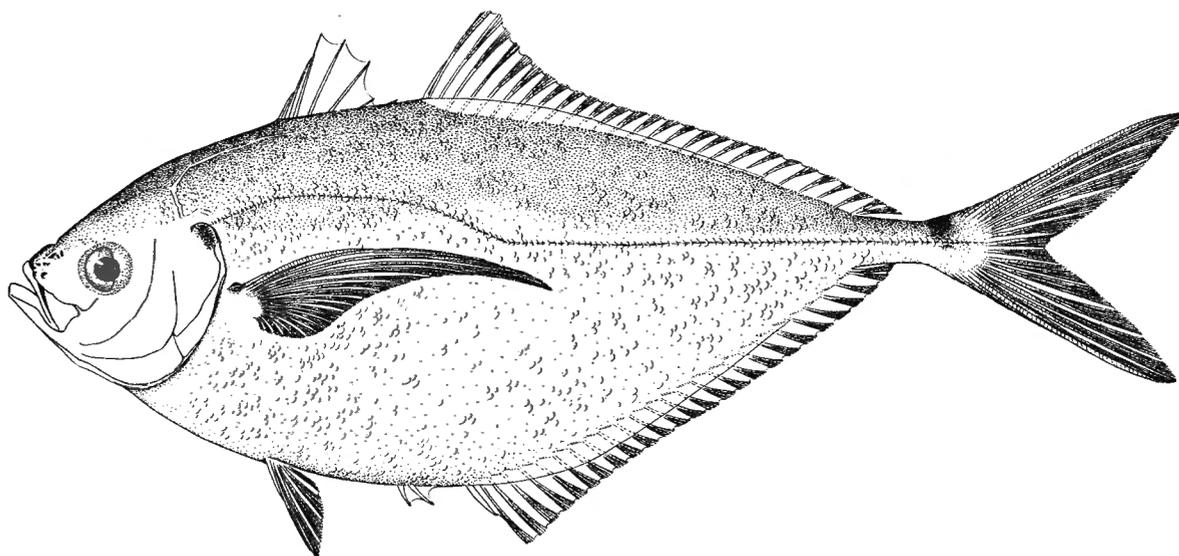


FIG. 45. — *Chloroscombrus chrysurus* (LINNÉ), station 137, 32 cm ($\times 1/2$).

plus 25 à 27 rayons mous. Pectorale falciforme, comprenant 20 à 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 3 fois plus longue que la ventrale, qui est escamotable dans un sillon ventral.

Ecaillure très petite, avec la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, mais très faiblement carénées sur le pédoncule caudal. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée, à lobes prolongés.

Coloration. — Régions dorsales bleuâtres, tout le corps argenté. Une tache noire au bord de l'opercule et une autre au bord supérieur du pédoncule caudal.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm, atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| 190 mm | 47 g | 211 mm | 67-78 g | 251 mm | 120 g |
| 192 mm | 51 g | 215 mm | 71 g | 259 mm | 128 g |
| 193 mm | 48 g | 218 mm | 85 g | 266 mm | 135 g |
| 194 mm | 46 g | 230 mm | 84 g | 270 mm | 145 g |
| 195 mm | 56 g | 241 mm | 103 g | 273 mm | 148 g |
| 200 mm | 55-57 g | 242 mm | 85 g | 275 mm | 141-150 g |
| 202 mm | 55 g | 243 mm | 105-126 g | 277 mm | 141 g |
| 210 mm | 66 g | 250 mm | 104-115 g | 320 mm | 235 g |

Abondance. Assez commun.

Habitat. — Littoral; n'a pas été pêché au delà de 65 m de profondeur, généralement moins.

| 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 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Lichia amia (LINNÉ).

(Fig. 46.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West. Africa, p. 717, fig. 320.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 23 mm; 30 mm; 40 mm.

St. 117 : 8°48' S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L. Ép.; fond de sable.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 113 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 63 mm.

Loc. : Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 570 mm.

Loc. : Banana, 1952, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 80 mm.

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

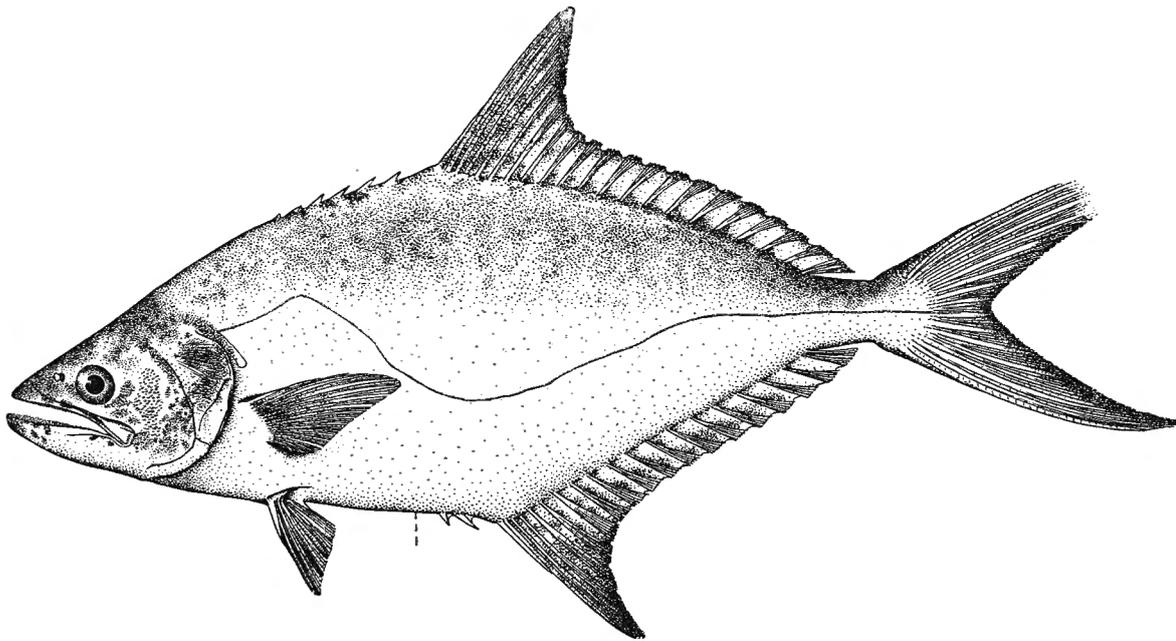


FIG. 46. — *Lichia amia* (LINNÉ), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 57 cm ($\times 1/4$ env.).

Description (ex. récolté de 570 mm). — Corps fusiforme comprimé, 3,45 fois aussi long que haut.

Tête comprise 5,42 fois dans la longueur standard, 1,09 fois aussi longue que large, 1,16 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,50 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, pourvu d'une paupière adipeuse en arrière, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,57 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 7,5 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 mesurant environ le tiers du diamètre de l'œil. Mâchoires portant une large bande de petites dents coniques. Dents semblables sur le vomer et les palatins.

Narines séparées, écartées de l'œil d'une distance égale au tiers de son diamètre.

Six branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 épines indépendantes et 1 épine suivie de 20 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 1 épine suivie de 18 rayons mous. Pectorale comprenant 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 2/3 aussi longue que la pectorale.

Ecaillure petite, ligne latérale sinueuse, formant une large courbe descendante au milieu des flancs. Pas d'écailles plus grandes ni carénées le long de la ligne latérale.

Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Caudale échancrée.

Coloration. — Corps argenté. Régions dorsales brun pâle ainsi que les nageoires. Le jeune offre une livrée bigarrée caractéristique.

Dimensions. — Longueur de l'exemplaire en collection : 570 mm. Atteindrait 758 mm d'après FOWLER, 1936 et 6 feet (1.800 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral, à en juger par l'origine des exemplaires en collection et l'absence totale de cette espèce dans les prises du chalut. IRVINE signale que de petits exemplaires sont capturés à la senne dans la région de la Côte d'Or.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental jusqu'au Cap.

Lichia glauca (LINNÉ).

(Fig. 47.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 144, fig. 70.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 90 mm (6 g); 102 mm (10 g); 107 mm (12 g).

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

7 ex., 47 mm; 50 mm; 51 mm; 29 mm; 42 mm; 50 mm; 53 mm.

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

5 ex., 148 mm (19 g); 149 mm (19 g); 150 mm (21 g); 160 mm (22 g); 183 mm (38 g).

St. 117 : 8°48'S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L., Ép. en surface, fond de sable.

3 ex., 90 mm (4 g); 92 mm (4 g); 94 mm (5 g).

St. 187 : 6°01'S-12°24' E, Banana, 20-30.IV.1949; L. en surface.

5 ex., 275 mm (127 g); 281 mm (136 g); 282 mm (140 g); 305 mm (177 g); 313 mm (182 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L., au bord de l'eau; fond de vase sableuse.

8 ex., 150 mm (22 g); 165 mm (28 g); 170 mm (32 g); 172 mm (30 g); 178 mm (32 g); 182 mm (36 g); 185 mm (38 g); 192 mm (50 g).

St. 197 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 12-14.V.1949; L. Ép., fond de vase.

2 ex., 94 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., 98 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.

1 ex., 170 mm.

Loc. : Vista (Congo Belge), 1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY, 1935.

3 ex., 75 à 105 mm.

Loc. : Près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 350 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 213 mm.

Loc. : baie des Éléphants, Angola, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 45 mm; 46 mm.

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

1 ex., 119 mm.

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

2 ex., 56 mm; 86 mm.

Loc. : Santa Maria bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

3 ex., 45 mm; 46 mm; 47 mm.

Loc. : Moanda (mer), rég. Banana, Bas-Congo, avril 1948, réc. Major I. MARÉE (achat).

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 119 mm.

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

1 ex., 67 mm.

Loc. : Vista, VI.1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY, 1935.

2 ex., 90 mm (5 g); 140 mm (19 g).

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

12 ex., 37 mm; 58 mm; 59 mm; 60 mm; 65 mm; 66 mm; 67 mm; 72 mm; 83 mm; 85 mm; 88 mm; 102 mm.

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

1 ex., 142 mm (20 g).

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

1 ex., 45 mm.

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

4 ex., 49 mm; 110 mm (11 g); 116 mm (11 g); 123 mm (15 g).

Loc. : Banana, VII-VIII.1952, réc. C. VERRYCKEN.

5 ex., 112 mm (10 g); 114 mm (11 g); 121 mm (13 g); 121 mm (12 g); 137 mm (17 g).

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

Description (ex. récoltés de 91 à 300 mm). — Corps oblong, latéralement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,3 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,7 à 4,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau conique, un peu plus court (juv.) ou jusqu'à 1,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ 1,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi pourvu de faibles paupières adipeuses. Son diamètre compris 3 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, égal ou compris 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,8 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 11,35 à 13,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, 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 petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 22 à 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 + 1 épines précédées d'une épine dirigée vers l'avant et 25 à 26 rayons mous. Anale comprenant 2 + 1 épines et 24 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, et ventrale mesurant environ les 2/3 ou la moitié de la pectorale.

Ecaillure très petite, avec ligne latérale faiblement sinueuse au-dessus des pectorales, à écailles pas plus développées en arrière. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut et 2 fois moins large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté, avec le dos gris bleuâtre, flancs ornés de quelques courts traits transversaux plus foncés en avant. L'extrémité des lobes des nageoires dorsale et anale molles ainsi que les 2 lobes de la caudale, noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 313 mm; atteindrait 334 mm, d'après FOWLER, 1936.

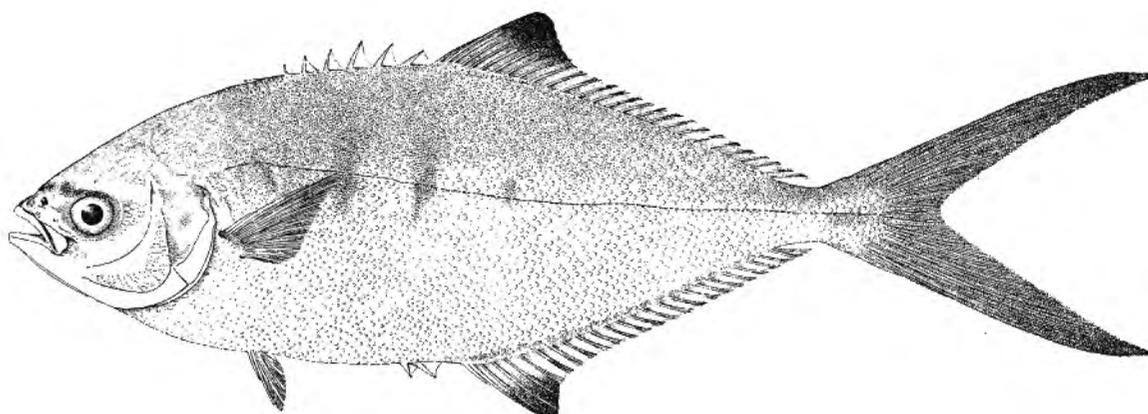


FIG. 47. — *Lichia glauca* (LINNÉ), station 192, 30,5 cm ($\times 1/2$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-------|--------|---------|--------|-------|
| 90 mm | 4-6 g | 110 mm | 11 g | 178 mm | 32 g |
| 92 mm | 4 g | 112 mm | 10 g | 182 mm | 36 g |
| 94 mm | 3-5 g | 114 mm | 11 g | 183 mm | 38 g |
| 95 mm | 4 g | 116 mm | 11 g | 185 mm | 38 g |
| 102 mm | 10 g | 121 mm | 12-13 g | 192 mm | 50 g |
| 107 mm | 12 g | 123 mm | 15 g | 275 mm | 127 g |
| 137 mm | 17 g | 150 mm | 21-22 g | 281 mm | 136 g |
| 140 mm | 19 g | 160 mm | 22 g | 282 mm | 140 g |
| 142 mm | 20 g | 165 mm | 28 g | 305 mm | 177 g |
| 148 mm | 18 g | 170 mm | 32 g | 313 mm | 182 g |
| 149 mm | 19 g | 172 mm | 30 g | | |

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral, n'a pas été capturé au chalut, mais uniquement à proximité immédiate de la côte, près des plages, dans les baies et les criques.

| 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 | Roche | 0 m | 20°00 | 36,24 | 3,14 | 76 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Tous les exemplaires sont immatures.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical.

Trachinotus falcatus (LINNÉ).

(Fig. 48.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 721, fig. 322.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 265 mm (325 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. A. G. BOULENGER, 1897; rev. M. POLL, 1941.

1 ex., 82 mm (5 g).

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

Description (ex. de 82 à 265 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 1,75 à 2,2 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 3,35 (juv.) à 3,8 fois dans la longueur standard, 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau gibbeux et comprimé, 1 (juv.) à 1,35 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,35 à 1,45 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,25 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,35 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,5 à 2,75 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,3 fois et hauteur préorbitaire 9 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents minuscules au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 8 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6+1 épines, plus une épine antérieure dirigée vers l'avant, et 20 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 16 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,45 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cycloïde et très petite avec la ligne latérale faiblement sinueuse en avant. Pédoncule caudal 1,3 à 1,75 fois (juv.) aussi long que haut. Caudale à lobes prolongés et pointus.

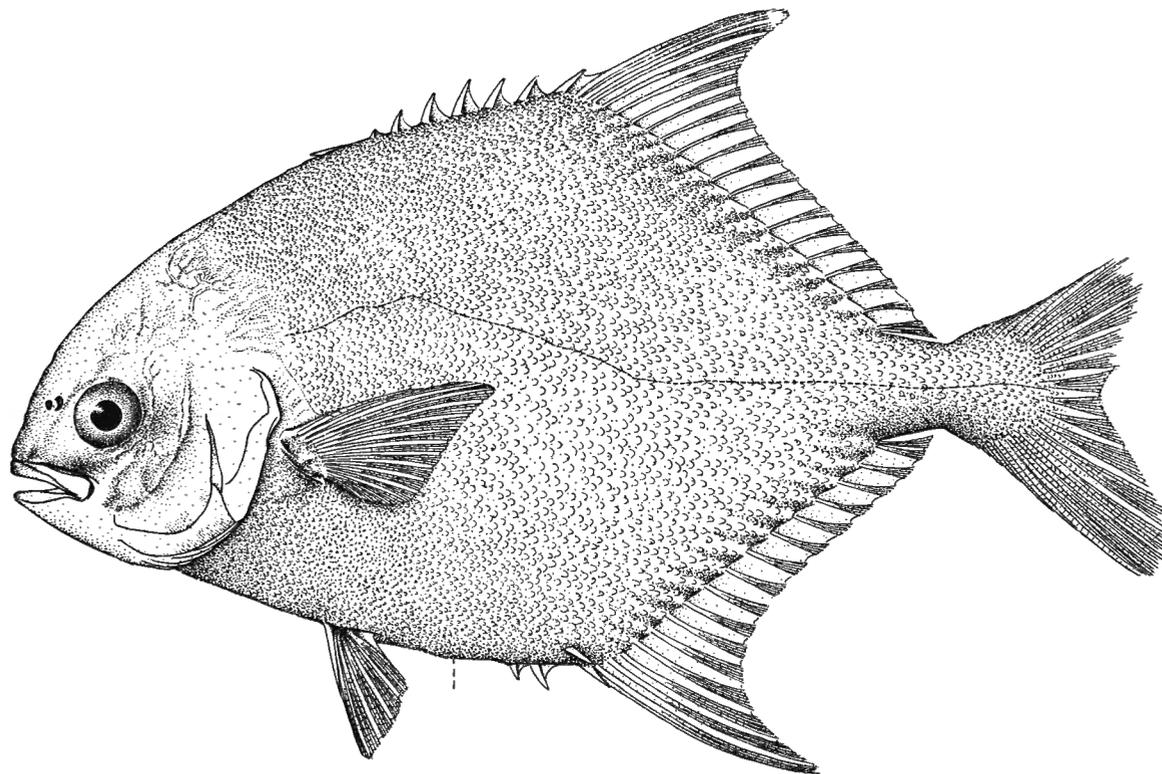


FIG. 48. — *Trachinotus falcatus* (LINNÉ), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 26,5 cm ($\times 3/5$).

Coloration. — Argentée, le dos un peu brunâtre. Nageoires incolores, sauf l'extrémité du lobe dorsal, qui est noirci; pas de marques latérales sur les flancs.

Remarques. — Les exemplaires ci-dessus ont été déterminés sous le nom de *Trachinotus goreensis* par G. A. BOULENGER.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 265 mm; atteindrait 320 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, n'a pas été pris au chalut.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

Trachinotus goreensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 49.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 722.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 125 mm (23 g); 130 mm (25 g); 145 mm (36 g); 148 mm (38 g).

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

1 ex., 159 mm (53 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 130 mm (26 g).

Loc. : Vista (Congo Belge), 1935, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 103 mm (11 g).

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

1 ex., 154 mm (50 g).

Loc. : Vista (côte), VI.1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY.

1 ex., 215 mm (150 g).

Loc. : Vista, 1938, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 140 mm (28 g).

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

1 ex., 145 mm (36 g).

Loc. : océan à Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

3 ex., 127 mm (25 g); 145 mm (32 g); 156 mm (51 g).

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

4 ex., 78 mm; 96 mm (10 g); 124 mm (18 g); 220 mm (155 g).

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

1 ex., 115 mm (17 g).

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

Description (ex. récoltés de 126 à 156 mm). — Corps losangique et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 1,85 à 2,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise, 3,1 à 3,4 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau gibbeux et comprimé, égal ou un peu plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,7 à 2 fois plus longue que

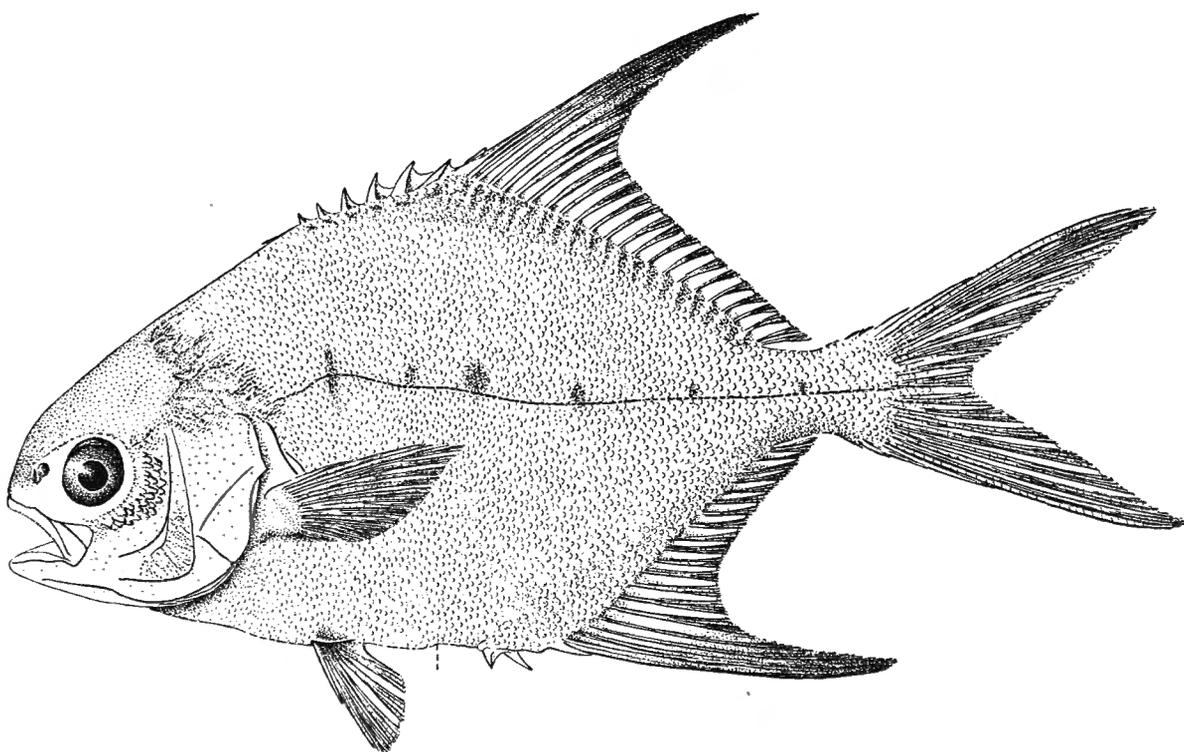


FIG. 49. — *Trachinotus goreensis* CUVIER et VALENCIENNES, Banana, 15,9 cm (×1).

le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,7 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire mesurant environ le tiers du diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 11,35 à 12 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 à 7 épines, plus 1 épine antérieure dirigée vers l'avant, et 22 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 19 rayons mous.

Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, plus courte que la tête; la ventrale mesurant environ des $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure très petite, avec la ligne latérale faiblement sinueuse au-dessus des pectorales, à écailles pas plus développées en arrière. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi long que haut et 2 fois plus haut que large. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales gris brunâtres; flancs ornés de 4 à 5 petites taches plus ou moins arrondies le long de la ligne latérale. Nageoires verticales et pectorales en grandes parties grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 159 mm; atteindrait 186 mm, d'après FOWLER, 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947, et 200 mm d'après G. A. BOULENGER, 1916.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral, n'a pas été capturé au chalut, n'a été pris que le long de la plage de Moanda et dans la crique de Banana.

Régime. — Débris de jeunes poissons et de gros Crustacés.

Reproduction. — Exemplaires immatures.

Distribution géographique. — Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

FAMILLE EMMELICHTHYIDÆ.

Corps fusiforme et peu comprimé, le pédoncule caudal pourvu de carènes latérales.

Deux nageoires dorsales contiguës. La première, épineuse, dépressible dans un sillon. Anale avec 3 épines faibles. Caudale profondément échancrée.

Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, ces dernières avec une épine et 5 rayons mous.

Tête à grands yeux et grande bouche oblique. Prémaxillaires très protractiles. Maxillaires ne bordant pas la bouche et entièrement exposés. Dents minuscules et ne garnissant pas toujours le bord entier des mâchoires. Os operculaires faiblement épineux. Membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Ecaillure cténoïde couvrant entièrement le corps et la tête, maxillaires compris.

Espèces peu nombreuses et rares, mers tropicales.

Erythrocles monodi POLL et CADENAT.

(Fig. 50 et 51; Pl. IV, fig. 5.)

POLL, M. et CADENAT, J., 1954, Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belgique, XXX, 22, pp. 1-4, fig.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type ♀, 325 mm (435 g); 1 ex. paratype ♀, 343 mm (375 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.

1 ex. paratype, 170 mm (44 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 ex. paratype ♂, 353 mm (440 g).

1 ex. paratype ♂, 335 mm (345 g).

2 ex. paratypes ♀, 323 mm (300 g); 375 mm (515 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. paratype, 255 mm (150 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.

1 ex. paratype, 255 mm (145 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 ♂, 410 mm (735 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.

1 ex. paratype ♀, 320 mm (335 g).

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.

2 ex. paratypes ♀, 292 mm (205 g); 315 mm (310 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.

1 ex. paratype ♂, 306 mm (280 g).

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.

La description tient compte également des 11 exemplaires suivants :

Collection du Laboratoire de Gorée (I.F.A.N.).

6 ex. paratypes de 200 à 372 mm, au large de l'A.O.F. (N. Almadies, les Mammelles, 13°16' N., Joal et Senegal), du 28.I au 21.IV.1954; profondeur : 123 à 600 m.

Collection du Laboratoire de l'O. S. T. P. M., Musée d'Histoire naturelle de la Rochelle.

5 ex. paratypes de 463 à 550 mm. Côtes de Mauritanie.

Description (ex. de 170 à 550 mm). Hauteur du corps 3,55 à 4,40 (4,14); longueur de la tête 3,15 à 3,90 fois (3,4) dans la longueur standard.

Tête 1,85 à 2,15 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,65 fois aussi longue que haute. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3,90 à 4,35 fois (3,62) dans la longueur de la tête, environ égal à l'œil, 0,8 à 1,05 fois aussi long que son diamètre. Région postorbitaire 1,5 à 1,6 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, compris 3,60 (juv.) à 4,20 fois (3,62) dans la longueur de la tête, 0,75 (juv.) à 1,15 fois (0,9) dans la distance interorbitaire. Espace interorbitaire large, compris 3,55 à 4,60 fois (4) dans la longueur de la tête, 0,95 à 1,10 fois (1,1) dans la longueur du museau et 1 à 1,25 fois (juv.) (1,1) dans le diamètre de l'œil.

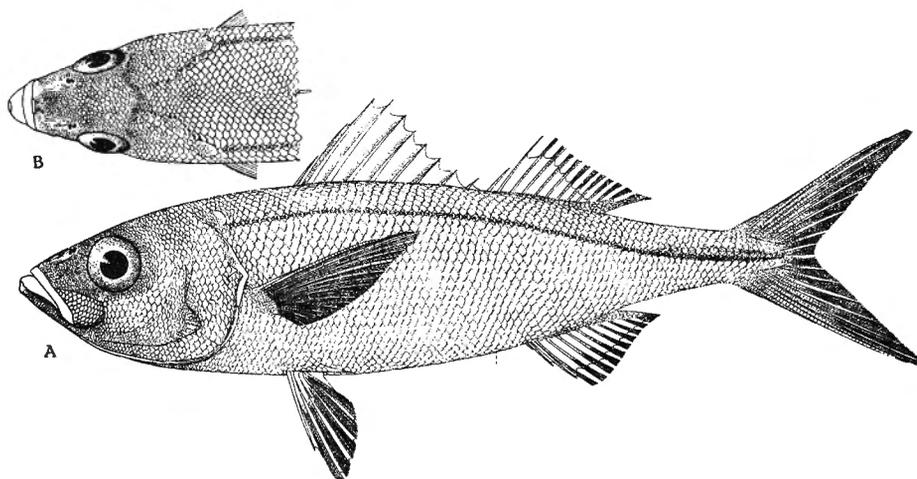


FIG. 50. — *Erythrocles monodi* POLL et CADENAT, ex. type, station 17, 32,5 cm ($\times 1/3$ env.).

Espace préorbitaire étroit en regard de la plus grande largeur du maxillaire, sa largeur à cet endroit comprise 25 à 28 fois (19,5) dans la longueur de la tête, 5,9 à 6,5 fois (5,37) dans la longueur du museau et 6 à 7,1 fois (5,37) dans le diamètre de l'œil.

Bouche oblique, à mâchoire inférieure très proéminente.

Dentition minuscule en une seule rangée en avant de chaque mâchoire (idem).

Vomer et palatins sans dents.

Maxillaire large et écailleux, sa plus grande largeur comprise 1,40 fois à 2,1 fois (1,53) dans le diamètre de l'œil.

Branchiospines au nombre de 9—11 + 27—29 + 1(6 + 27) respectivement sur les parties supérieure et inférieure du premier arc branchial. Bord postérieur de la cavité branchiale simple et lisse, n'offrant aucune protubérance ou aspérité faisant hernie à l'intérieur (avec 2 protubérances caractéristiques).

Préopercule à bord postérieur finement serratulé, son angle inférieur étiré vers l'arrière. Opercule offrant une épine faible. Narines contiguës, la postérieure 3 fois plus éloignée du bout du museau que du bord antérieur de l'œil (4 fois).

Dorsale $\frac{IX + I,12}{1 \text{ ex.}}$ ou $\frac{X + I,11}{8 \text{ ex.}}$ $\frac{X + I,12}{16 \text{ ex.}}$ ($X + I,10$); la nageoire épineuse, de forme triangulaire, pouvant se rabattre dans un sillon dorsal, la 3^e ou 4^e épine la plus longue, sa longueur comprise 1,85 à 2,30 fois (1,73) et le plus long rayon mou (antérieur) compris 3 à 4 fois (2,6) dans la longueur de la tête.

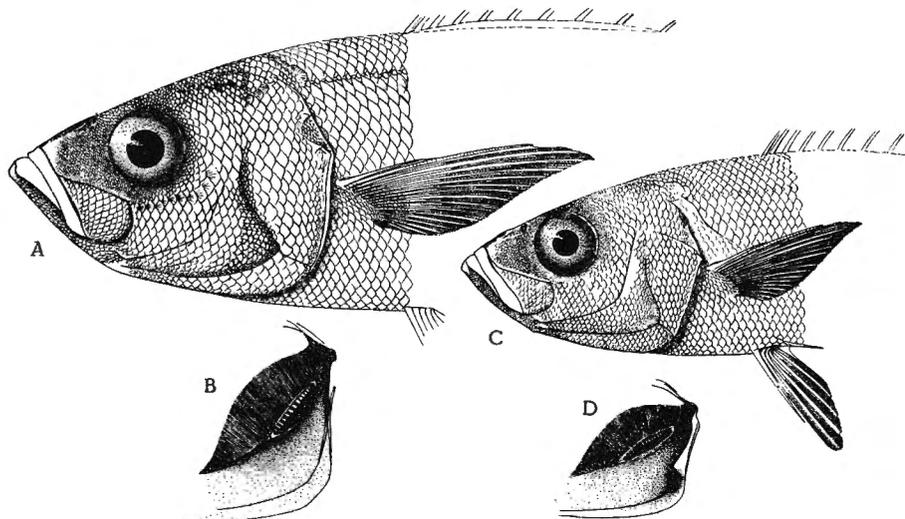


FIG. 51. — A et B : *Erythrocles monodi* POLL et CADENAT. — C et D : *Erythrocles schlegeli*.
Comparaison des têtes, des pectorales et des bords postérieurs des cavités branchiales.

Anale $\frac{III, 9}{6 \text{ ex.}}$ ou $\frac{III, 10}{19 \text{ ex.}}$ (III, 10), la 3^e épine la plus longue, comprise 4,1 à 4,70 fois (5,12), le plus long rayon mou (antérieur) compris 2,65 à 3,6 fois (2,68) dans la longueur de la tête.

Pectorale longue, comprenant 19 à 20 rayons mous, comprise 1,23 à 1,41 fois (1,59) dans la longueur de la tête.

Pelviennne plus courte, comprenant 1 épine et 5 rayons mous, comprise 1,65 à 1,94 fois (1,75) dans la longueur de la tête. Pectorale 1,35 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Caudale profondément bifurquée, à lobes pointus, sa plus grande longueur comprise 1,15 à 1,25 fois (1,06) dans la longueur de la tête.

Pédoncule caudal 2,8 à 3,15 fois (3) aussi long que haut, offrant une forte crête médiane et deux crêtes latérales postérieures plus faibles, convergeant vers le centre de la queue.

Ecaillure cténoïde, répartie partout sur le corps et la tête (museau, maxillaire et opercules compris), les lèvres seules sont nues. 67 à 72 (70) écailles en ligne latérale, 33 à 35 (34) entre la tête et la onzième épine dorsale $\frac{8-10}{18-20}$ $\left(\frac{8}{19}\right)$ en ligne transversale.

- 8- 9 (9) en ligne transversale sur le maxillaire,
- 8-10 (10) en ligne transversale sur l'opercule,
- 8-10 (8) en ligne transversale sur la joue,
- 4- 5 (6) en ligne transversale sur le sous-opercule.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant. Dans l'alcool le dos est brunâtre et est relativement contrasté par rapport aux flancs, qui sont argentés.

Affinités. — Cette espèce nouvelle, remarquable, est nommée en l'honneur du Prof^r Th. MONOD, le distingué et savant Directeur de l'Institut français d'Afrique noire.

Nous avons eu la chance de pouvoir comparer cette espèce avec un spécimen déterminé par D.S. JORDAN : *Erythrichthys schlegelii* (= *Erythrocles schlegeli*) provenant de Tokio, Japon, et appartenant aux collections du British Museum (N. H.) ⁽¹⁾. Les nombres se rapportant à cet exemplaire sont placés entre parenthèses dans la description. Ce spécimen mesurait 325 mm de longueur totale et offrait une ressemblance frappante avec les nôtres. Toutefois, comme il fallait s'y attendre, un examen attentif révéla l'existence de quelques différences substantielles qui semblent motiver la présente innovation, confirmée par ailleurs par une distribution géographique bien distincte.

Les différences principales n'intéressent ni les proportions du corps, ni les nombres d'épines ou d'écailles, et cependant elles sont au nombre de quatre :

1° Le bord postérieur de la cavité branchiale est lisse chez *E. monodi*, mais offre deux protubérances en relief caractéristiques chez *E. schlegeli* (voir fig.).

2° La nageoire pectorale est nettement plus longue chez *E. monodi*, comprise 1,23 à 1,41 fois dans la tête, au lieu de 1,59 fois chez *E. schlegeli*.

3° L'écaillure offre une petite différence qui tient plus aux dimensions des écailles qu'à leurs nombres respectifs. Sur la tête, les plus petites dimensions des écailles se traduisent même par des nombres un peu plus élevés dans les rangées operculaires.

4° La crête pédonculaire médiane est beaucoup plus forte chez *Erythrocles monodi*.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 410 mm (735 g).

⁽¹⁾ Nos vifs remerciements sont adressés à cette institution pour le prêt de cet utile spécimen.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|-----------|--------|-------|
| 170 mm | 44 g | 325 mm | 435 g |
| 255 mm | 145-150 g | 335 mm | 345 g |
| 292 mm | 205 g | 343 mm | 375 g |
| 306 mm | 280 g | 353 mm | 440 g |
| 315 mm | 310 g | 375 mm | 515 g |
| 320 mm | 335 g | 410 mm | 735 g |
| 323 mm | 300 g | | |

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 100 à 290 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 |
| 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 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 |
| 280-290 m | Vase brune, sableuse | 284 m | 14°05 | 36,91 | 1,46 | 52 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — A la Station 17 (VIII.48), nous avons observé des exemplaires femelles en voie de maturation très avancée ainsi qu'à la Station 186 (VI.49).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

FAMILLE CORYPHÆNIDÆ.

Corps bien allongé et comprimé en même temps.

Nageoire dorsale simple, continue, de la tête à la caudale. Anale similaire mais plus courte, sans rayons épineux, comme la dorsale. Caudale profondément échancrée en croissant. Pectorales très petites, ventrales thoraciques.

Tête modérée à profil descendant abruptement (crête occipitale de hauteur variable avec l'âge). Œil moyen. Bouche largement fendue, à mâchoire inférieure proéminente. Dents petites en bandes. Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillure petite. Ligne latérale présente.

Grands Poissons pélagiques, tropicaux.

Coryphæna hippurus LINNÉ.

(Fig. 52; Pl. IV, fig. 7.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 650.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. juv. de 43 mm.

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; Ép. en surface la nuit, à la lumière des phares; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 880 mm (3.170 g).

St. 56 : 7°51' S-13°03' E, 4 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; pêcheurs indigènes à la ligne de fond (achat 1 ex.); fond de vase brune, sableuse.

2 ex., 41 mm; 47 mm.

St. 79 : 13°25' S-12°10' E, 14 milles NW. Lobito, 5.XII.1948; Ép. en surface.

Une tête, plus la queue.

St. 85 : 10°39' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; la nuit à l'Ép. en surface, dans la lumière des projecteurs; fond de sable vaseux brun.

1 ex., 42 mm.

St. 115 : 11°45' S-12°40' E, 65 milles NW. Lobito, 30.I.1949; Ép. en surface.

1 ex., 900 mm (3.570 g).

St. 163 : 3°02' S-9°53' E, 32 milles SbyE. Sette Cama, 26-27.III.1949; L. en surface, fond de roche.

1 ex., 50 mm.

St. 171 : 4°48' S-11°30' E, 32 milles W. Pointe-Noire, 1-2.IV.1949; Ép. en surface (½ h); fond de sable vaseux vert.

1 ex., 79 mm.

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 (ex. évidemment rencontré par le chalut près de la surface).

1 ex., 48 mm.

St. 183 : 9°22' S-13°01' E, 13 milles WbyS. Cuenza, 12-13.IV.1949; Ép. en surface; fond de sable vaseux, roche.

2 ex., 49 mm; 58 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; Ép. en surface; fond de vase.

1 ex., 51 mm.

St. 210 : 1°30' S-1°20' E, 1.VI.1949; Ép. en surface dans la lumière des projecteurs.

1 ex., 28 mm.

St. 212 : 3°45' N-11°40' W. 4.VI.1949; filet stramine.

Description (ex. récoltés de 42 à 900 mm). — Corps notablement allongé, latéralement comprimé, à profil dorsal plus convexe en avant que le profil ventral, 4,4 à 4,7 fois aussi long que haut.

Tête à profil de plus en plus élevé et convexe au fur et à mesure de la croissance; comprise 4 (juv.) à 4,65 fois dans la longueur standard, 2 (juv.) à 2,25 fois aussi longue que large, 0,9 à 1,3 fois (juv.) aussi longue que haute. Museau très comprimé, aminci en avant, 0,7 (juv.) à 2,3 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,15 à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 0,7 (juv.) à 2,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,5 (juv.) à 4,15 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,1 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 9 (juv.) à 22,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement

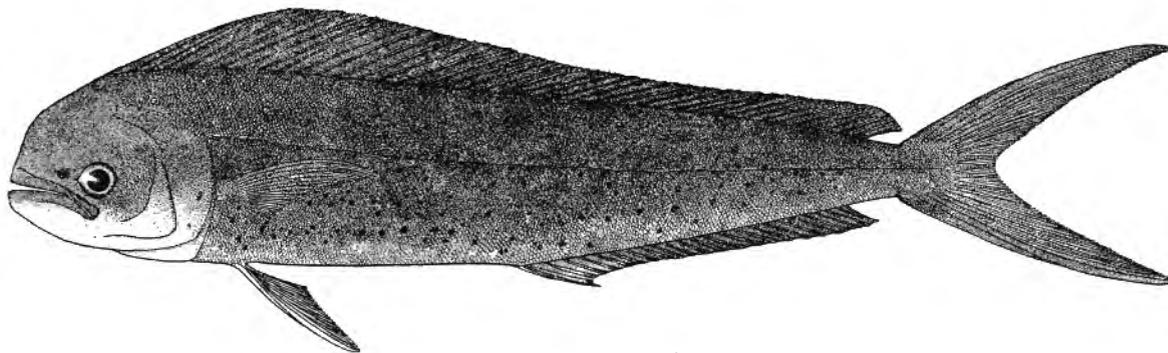


FIG. 52. — *Coryphæna hippurus* LINNÉ, station 56, 87 cm ($\times 1/5$ env.).

oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, ravisseuses, en plusieurs séries en avant, une série en arrière, les plus antérieures en forme de canines. Narines séparées, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Tête dépourvue d'épines, 8 à 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale commençant au-dessus du milieu de l'opercule chez le jeune au-dessus du centre de l'œil chez l'adulte. Les rayons antérieurs plus longs que les rayons postérieurs. Anale à rayons antérieurs un peu plus longs, à base mesurant moins de la moitié de celle de la dorsale. Pectorale égale (juv.) ou à peine plus longue que la ventrale, devenant un peu plus courte que la ventrale chez l'adulte.

Ecaillure très petite, en partie incluse dans la peau. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes arrondis (juv.), pointus et prolongés (adulte).

Coloration. — Régions dorsales gris brunâtre, régions ventrales claires et argentées. Partie inférieure des flancs constellée de nombreuses petites taches noires arrondies. Coloration vivante plus brillante, comprenant des taches bleues.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait environ 1,20 m (St. 85). Atteindrait 1.824 mm, d'après FOWLER, 1936 et IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez rarement observé.

Habitat. — Pélagique, s'approchant du bateau, se tenant près de lui pendant la nuit, au mouillage, les moteurs arrêtés. N'a effectivement été pêché que la nuit.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Sable vaseux vert | 0 m | 28°20 | 33,48 | 4,19 | 171 |
| 0 m | Vase brune, sableuse | 0 m | 24°95 | — | 1,64 | 50 |
| 0 m | Vase brune, sableuse | 0 m | 24°15 | 35,59 | 4,34 | 56 |
| 0 m | Sable vaseux brun | 0 m | 24°61 | 36,11 | 4,34 | 85 |
| 0 m | Vase | 0 m | 26°80 | 34,74 | 4,47 | 199 |

Régime. — Un estomac contenait un poisson volant du genre *Exocoetus*, un autre estomac contenait un poisson du genre *Ilisha*. Le Coryphène est effectivement réputé être un chasseur de poissons volants.

Reproduction. — Nos deux grands exemplaires adultes et entiers sont des femelles (l'exemplaire de la Station 56 est une femelle à ovaire très développé). Nos trois exemplaires juvéniles ont des dimensions comparables, bien que pêchés à des mois différents de l'année: X. 1948; XII.1948; I.1949. Ces mois, étant ceux de la fin et du début de l'année, semblent indiquer l'existence d'une époque de reproduction dont les limites ne sont pas encore très nettes.

Distribution géographique. — Mers tropicales, cosmopolite.

FAMILLE LUTJANIDÆ.

Corps oblong, plus ou moins élevé, ou plus allongé.

Nageoire dorsale simple, continue ou encochée, parfois complètement divisée en une partie épineuse et une partie molle. Région épineuse dépressible dans un sillon au repos. Anale similaire ou un peu plus courte que la dorsale molle, précédée de 3 épines. Caudale peu échancrée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête grande à bouche variablement développée, assez basse et horizontale.

Prémaxillaires peu protractiles. Maxillaires recouverts par les préorbitaires au repos. Dents variables, généralement coniques, avec ou sans canines; ces dernières parfois très fortes. Dents vomériennes et palatines ordinairement présentes.

Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme. Écailles variables, cténoïdes ou cycloïdes. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers chaudes, pénétrant dans les eaux saumâtres.

Lutjanus goreensis (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 53.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1217, fig. 2 et 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 109 mm (16 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.

1 ex., 69 mm (3 g).

St. 169 : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L., É.; fond de vase noire.

1 ex., 485 mm (1.920 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.

3 ex., 61 mm (2 g); 78 mm (5 g); 84 mm (7 g).

St. 187 : 6°01' S-12°24' E, Banana, crique et plage, 20-30.IV.1949; L.

2 ex., 75 mm (6 g); 84 mm (8 g).

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 480 mm (1650 g).

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

3 ex., 54 mm; 69 mm; 77 mm.

Loc. : Banana, 1897, réc. M. MACHIELS; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 129 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. J. PELLEGRIN, 1900.

1 ex., 190 mm (125 g).

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

3 ex., 67 mm; 72 mm; 120 mm.

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

4 ex., 66 mm (3 g); 81 mm (7 g); 107 mm (16 g); 110 mm (16 g).

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

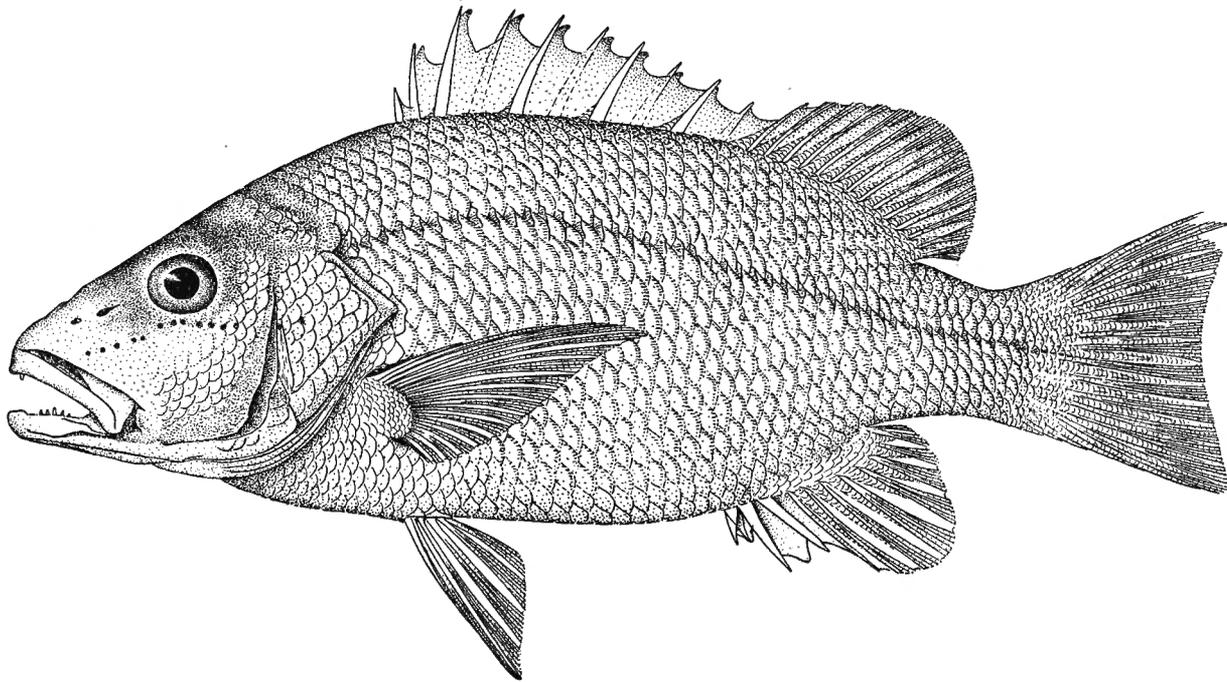


FIG. 53. — *Lutjanus goreensis* (CUVIER et VALENCIENNES), station 184, 48,5 cm ($\times 1/3$ env.).

Description (ex. récoltés de 52 à 480 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,15 à 2,8 fois (juv.) aussi long que haut. La hauteur maximum vaut environ 30 % de la longueur totale. Chez nos exemplaires : 27 % (1 ex.), 28 % (1 ex.), 29 % (2 ex.), 30 % (4 ex.), 31 % (2 ex.), 32 % (2 ex.), 35 % (1 ex.).

Tête comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 2,35 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 0,95 à 1,25 fois (juv.) aussi longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,2 (juv.) à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 0,55 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 0,75 à 3,2 fois (juv.) dans le diamètre

de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,3 à 6 fois et hauteur préorbitaire 4,1 à 10,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil (ad.) ou dépassant ce niveau (juv.). Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $2/5$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, fortes, en une rangée, avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface triangulaire prolongée par une rangée médiane postérieure plus ou moins développée. Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. 6-7 rangées d'écaillés sous l'œil, sur la joue.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 0,9 à 1,35 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 46 écaillés en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 0,85 à 1,15 fois aussi long que haut. Caudale échancrée faiblement mais nettement.

Coloration. — Brunâtre, plus foncée dorsalement que ventralement. Une ligne foncée (bleue sur le vivant), sous l'œil et prolongée vers l'arrière, parfois ininterrompue entre le bout du museau et l'angle operculaire, parfois interrompue par endroits, parfois absente (juv.). Au-dessus de 30 cm la coloration est d'un rose vif (M. DELAIS).

Remarques. — D'après M. DELAIS (1952), nous savons que cette espèce est reconnaissable à son corps trapu (en moyenne hauteur : 30 % longueur totale), à la présence de moins de 8 rangées d'écaillés sur la joue, à la coloration claire, avec une ligne bleue sous l'œil à l'état vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 485 mm. D'après DELAIS, 59 cm (2.600 g) et dépasserait même 80 cm.

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques, où les jeunes sont surtout abondants.

Régime. — L'estomac du grand exemplaire contenait des débris de crabes.

Reproduction. — Grande femelle en voie de maturation très avancée à la Station 184 (13.IV.1949).

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

Lutjanus dentatus DUMÉNIL.

(Fig. 54; Pl. V, fig. 1 et 3.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1221, fig. 4, 5 et 6.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 635 mm (3.730 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.

1 ex., 103 mm (9 g) et 3 têtes de 75 à 180 mm de longueur.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 150 mm (35 g).

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

2 ex., 209 mm (145 g); 380 mm (920 g) et 1 tête.

Loc. : Banana, réc. Major I. MARÉE.

1 tête de 280 mm d'un exemplaire de 1,20 m (28 kg).

1 tête de 330 mm d'un exemplaire de 1,30 m (35 kg).

1 tête de 330 mm d'un exemplaire de 1,30 m (42 kg).

1 tête de 350 mm d'un exemplaire de 1,60 m (51 kg).

Loc. : Pointe de Banana, 10.XI.1951, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 tête de 200 mm.

Loc. : Crique de Banana, 21.IV.1950, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 103 à 635 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,7 à 2,9 fois aussi long que haut. La hauteur maximum vaut sur nos exemplaires : 27 % (1 ex.); 28 % (1 ex.); 29 % (1 ex.); 30 % (1 ex.) de la longueur totale.

Tête comprise 2,68 à 2,71 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,15 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,15 (juv.) à 2,55 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,25 fois plus longue que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,25 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,45 (juv.) à 6,9 fois dans la longueur de la tête, 0,65 (juv.) à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 0,7 à 2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,9 à 6,5 fois et hauteur préorbitaire 4,35 à 7,35 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant ou dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire

modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents coniques fortes, en une rangée avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface transversale non prolongée en arrière, Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. Joue portant 8 à 9 rangées d'écailles. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

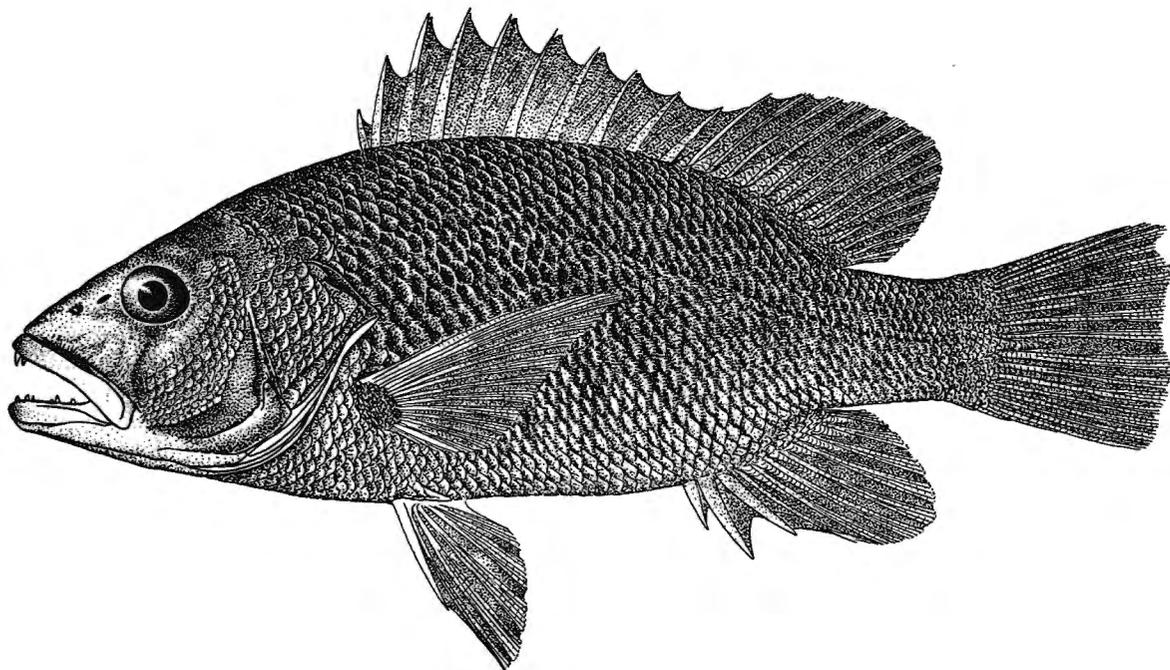


FIG. 54. — *Lutjanus dentatus* DUMÉRII, Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 38 cm ($\times 2/5$).

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 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. Pectorale 1,1 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 46 à 47 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,15 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale à peine échancrée ou subtronquée.

Coloration. — Tous nos exemplaires, sauf un, sont assez foncés et même parfois entièrement noircis, avec le ventre à peine plus clair. Un seul, le plus grand, est beaucoup plus clair que les autres (femelle ?).

Remarque. — D'après M. DELAIS, 1952, cette espèce est surtout reconnaissable au grand nombre de rangées d'écaillés sur le préopercule (8 à 9), à sa coloration souvent très enfumée et à la grande taille que peut atteindre l'adulte.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 635 mm. Le type mesure 732 mm. Le Musée royal du Congo Belge possède de très grands crânes provenant de spécimens mesurant jusqu'à 1,60 m (51 kg) (réc. Major I. MARÉE).

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques, où les jeunes sont surtout abondants.

Régime. — Vorace, estomacs examinés vides.

Reproduction. — Le grand exemplaire est une femelle immature.

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

Lutjanus agennes BLEEKER.

(Fig. 55.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1024, fig. 7 et 8.

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 222 mm (120 g); 320 mm (440 g); 330 mm (420 g).

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

4 ex., 124 mm; 133 mm; 184 mm; 340 mm (550 g).

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

1 ex., 140 mm (25 g).

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

6 ex., 295 mm (330 g); 310 mm (365 g); 320 mm (400 g); 360 mm (585 g); 360 mm (680 g); 385 mm (730 g).

Loc. : Banana, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 322 mm (460 g).

Loc. : Crique de Banana, 21.IV.1950, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 123 à 340 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,8 à 3 fois aussi long

que haut. La hauteur maximum vaut environ 25 % de la longueur totale. Chez nos exemplaires : 23 % (2 ex.); 24 % (1 ex.); 25 % (4 ex.); 26 % (2 ex.); 27 % (3 ex.); 28 % (1 ex.).

Tête comprise 2,85 à 3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,35 (juv.) à 1,7 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,85 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,5 fois et hauteur préorbitaire 1,25 à 1,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris

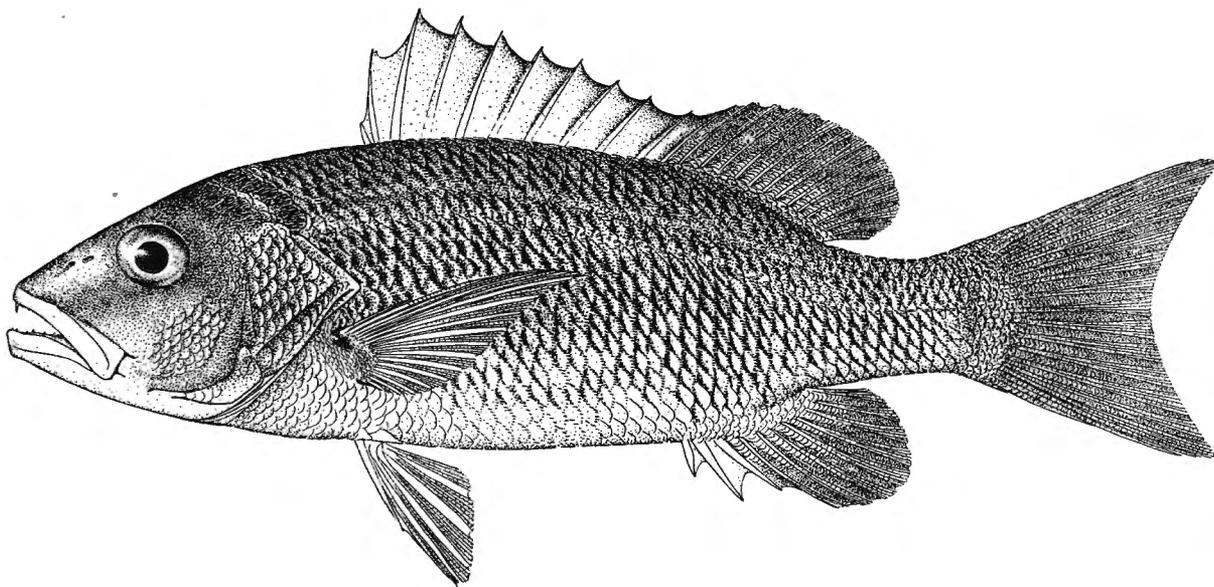


FIG. 55. — *Lutjanus agennes* (BLEEKER), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 36 cm ($\times 4/9$).

4,6 à 6 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 5,4 à 6,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents coniques, fortes, en une rangée avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface transversale non prolongée en arrière. Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. Joue portant 6 rangées d'écaillés. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cténoïde, comprenant 44 à 46 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1 à 1,3 fois aussi long que haut. Caudale nettement échancrée.

Coloration. — Brun noirâtre sur le dos, plus claire sur les flancs et le ventre, qui sont rosés ou rouges sur le vivant.

Remarque. — D'après M. DELAIS, *L. agennes* est caractérisé par l'allongement du corps, dont la hauteur mesure 25 % ou moins de la longueur totale. Les exemplaires que nous attribuons à cette espèce sont parfois un peu plus hauts (23 à 26 %, exceptionnellement 27 et 28 %). Aucun de nos exemplaires n'a de bande bleue ou foncée sous-oculaire.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 385 mm; atteindrait 660 mm, d'après M. DELAIS 1952.

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques où les jeunes sont surtout abondants.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

FAMILLE GERRIDÆ.

Corps oblong et comprimé.

Nageoire dorsale continue ou échancrée, les parties épineuses et molles subégales et dépressibles dans un sillon.

Anale à 3 épines, un peu plus courte que la dorsale molle. Caudale échancrée. Pectorale et ventrale superposées, les dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête modérée à yeux modérés.

Bouche modérée et très protractile, pourvue d'un prémaxillaire à pédicelle s'étendant jusqu'entre les orbites. Maxillaire non recouvert par le préorbitaire au repos.

Dents petites et coniques, en bandes, absentes sur le vomer et les palatins.

Préopercule plus ou moins serratulé. Membranes des ouïes libres, non soudées à l'isthme.

Ecaillage grande, cycloïde. Ligne latérale complète.

Mers tropicales, pénétrant parfois dans les eaux saumâtres.

Gerres melanopterus BLEEKER.

(Fig. 56; Pl. V, fig. 5.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 866.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 108 mm (10 g); 115 mm (12 g).

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

2 ex., 188 mm (100 g); 198 mm (95 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.

1 ex., 177 mm (64 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.

1 ex., 159 mm (47 g).

St. 208 : 6°01' S-12°24' E, crique et plage de Banana, 26-28.V.1949; L.; fond de vase.

7 ex., 71 mm (3 g); 80 mm (4 g); 88 mm (5 g); 94 mm (8 g); 148 mm (41 g); 150 mm (36 g); 154 mm (38 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

10 ex., 68 mm; 78 mm; 80 mm; 88 mm; 74 mm; 87 mm; 100 mm; 85 mm; 99 mm; 110 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 87 mm.

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

1 ex., 105 mm.

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

11 ex., 75 mm; 78 mm; 80 mm; 82 mm; 88 mm; 90 mm; 91 mm; 105 mm; 110 mm; 118 mm; 120 mm.

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

32 ex., 87 mm; 101 mm; 104 mm; 105 mm; 106 mm; 107 mm; 108 mm (2 ex.); 110 mm (2 ex.); 111 mm (2 ex.); 112 mm (2 ex.); 113 mm; 114 mm; 115 mm (4 ex.); 115 mm; 116 mm (3 ex.); 117 mm; 118 mm; 119 mm; 120 mm; 121 mm; 122 mm; 123 mm; 135 mm.

Loc. : Bula-Bemba, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 98 mm; 102 mm.

Loc. : Banana (lagune), 1920, réc. D^r SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 125 mm (24 g).

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

10 ex., 80 mm; 86 mm; 110 mm; 125 mm; 127 mm; 130 mm; 131 mm; 135 mm; 140 mm; 139 mm.

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

1 ex., 105 mm (13 g).

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

1 ex., 117 mm (18 g).

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

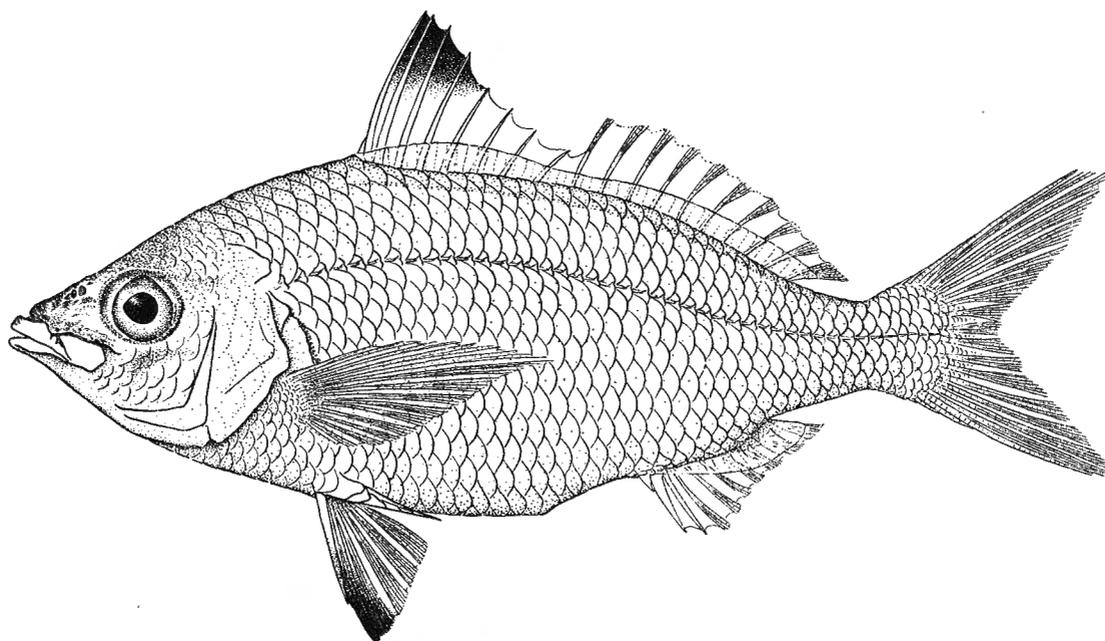


FIG. 56. — *Gerres melanopterus* BLEEKER, station 38, 19,8 cm ($\times 3/4$).

Description (ex. récoltés de 70 à 197 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,7 à 3,15 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 2 à 2,25 fois aussi longue que large, 1 à 1,15 fois plus longue que haute. Museau conique, plus court (juv.) ou environ aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,1 à 1,25 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,8 (juv.) à 3,3 fois dans la longueur de la tête, plus grand (juv.) ou environ égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 5 à 6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,2 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 17 (juv.) à 18,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoires égales, la supérieure extrêmement protractile, à maxillaire atteignant ou 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. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Tête dépourvue d'épines. 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est notablement plus long que la dernière épine, et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,3 (juv.) à 1,7 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cycloïde, comprenant 43 à 44 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, à dos olivâtre. Nageoires incolores avec l'extrémité apicale de la dorsale épineuse et bouts des ventrales noirs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 198 mm. Atteindrait 9 inches (230 mm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|------|--------|-------|
| 71 mm | 3 g | 125 mm | 24 g |
| 80 mm | 4 g | 148 mm | 41 g |
| 88 mm | 5 g | 150 mm | 36 g |
| 94 mm | 8 g | 154 mm | 38 g |
| 105 mm | 13 g | 159 mm | 47 g |
| 108 mm | 10 g | 177 mm | 64 g |
| 115 mm | 12 g | 188 mm | 100 g |
| 117 mm | 18 g | 198 mm | 95 g |

Abondance. — Très commun dans son habitat.

Habitat. — Très littoral. A Banana c'est un des poissons les plus communs de la crique. A été pêché entre 0 et 23 m de profondeur.

| 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 |
| 21-23 m | Vase vert noirâtre | 20 m | 27°21 | — | 4,37 | 140 |

Régime. — Des fragments de vers polychètes très nombreux ont été trouvés dans un estomac.

Reproduction. — De beaux mâles et femelles en voie de maturation avancée proviennent de la Station 38 (5.X.1948) et de la Station 140 (8.III.1949).

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

FAMILLE POMADASYIDÆ.

Corps oblong, plus ou moins élevé, à profil supérieur généralement plus convexe.

Dorsale simple, souvent plus ou moins encochée en avant de la partie molle, la région épineuse dépressible dans un sillon dorsal. Anale plus courte que l'anale molle avec 3 épines, dont la seconde est souvent plus forte que la troisième.

Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête grande à bouche modérée et subhorizontale, à préopercule faiblement épineux. Prémaxillaires protractiles, maxillaires recouverts au repos par les préorbitaires.

Dents coniques petites, non différenciées en canines ou molaires, généralement absentes sur le palais, parfois petites sur le vomer.

Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecailles de dimensions modérées, cycloïdes ou cténoïdes. Ligne latérale bien formée.

Poissons plus ou moins littoraux des mers chaudes.

Brachydeuterus auritus (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 57 et 58; Pl. VI, fig. 1.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 798, fig. 349.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 185 mm (70 g); 197 mm (85 g); 200 mm (108 g); 213 mm (118 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 : 1 panier; dans un ½ panier : 132 ex. de 140 à 230 mm; B : 2 paniers.

3 ex., 185 mm (93 g); 189 mm (83 g); 209 mm (116 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.

Statistique : A : 1 panier; B : 1 panier.

6 ex., 128 mm (28 g); 153 mm (56 g); 157 mm (48 g); 157 mm (48 g); 170 mm (65 g); 185 mm (79 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 : 76 ex. de 80 à 200 mm.

3 ex., 192 mm (91 g); 195 mm (127 g); 215 mm (128 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 : 53 ex. de 170 à 220 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 : A : $\frac{1}{4}$ panier; B : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex., 188 mm (102 g); 188 mm (104 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.

Statistique : 121 ex. de 130 à 260 mm.

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 : 60 ex. de 130 à 220 mm.

St. 37 : 5°50' S-11°50' E, 3 0 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.

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

1 ex., 178 mm (84 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 $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.

Statistique : $\frac{3}{4}$ de panier, 286 ex. de 100 à 240 mm.

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 : 1 panier : 259 ex. de 130 à 220 mm.

1 ex., 193 mm (115 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 : 1 panier; $\frac{3}{4}$ panier : 328 ex. de 120 à 200 mm.

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 : 77 ex. de 130 à 210 mm.

St. 49 : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); 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.

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 : quelques exemplaires.

- 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 : 16 ex. de 160 à 220 mm.
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier.
14 ex. de 75 mm (4 g) à 204 mm (95 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.
Statistique : 3 paniers; 1 panier : 391 ex. de 110 à 210 mm.
16 ex. de 40 mm à 172 mm (55 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.
29 ex. de 43 mm à 57 mm.
- 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.
2 ex., 90 mm (8 g); 149 mm (34 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.
6 ex., 153 mm (43 g); 164 mm (57 g); 165 mm (53 g); 168 mm (50 g); 180 mm (56 g); 186 mm (71 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 : $\frac{1}{2}$ panier : 262 ex. de 130 à 180 mm.
29 ex. de 73 mm (3 g) à 158 mm (37 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 : $\frac{1}{3}$ panier : 442 ex. de 70 à 180 mm.
3 ex., 69 mm (4 g); 75 mm (5 g); 156 mm (38 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.
2 ex., 184 mm (69 g); 178 mm (72 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 : $\frac{1}{2}$ panier : 118 ex. de 140 à 220 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 : $\frac{1}{3}$ panier : 59 ex. de 140 à 220 mm.
13 ex. de 100 mm (10 g) à 240 mm (158 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 : $\frac{1}{3}$ panier : 118 ex. de 90 à 220 mm.

4 ex., 105 mm (13 g); 135 mm (30 g); 145 mm (35 g); 155 mm (45 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.

Statistique : 57 ex. de 90 à 200 mm.

3 ex., 136 mm (25 g); 139 mm (35 g); 131 mm (27 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 : $\frac{1}{2}$ panier : 338 ex. de 100 à 190 mm.

1 ex., 80 mm (6 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 : 3 paniers : 347 ex. de 70 à 190 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 : 3 paniers; 1 panier : 770 ex. de 70 à 200 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.

2 ex., 65 mm (3 g); 75 mm (5 g).

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 : 5 paniers; $\frac{1}{2}$ panier : 223 ex. de 120 à 230 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 : quelques rares ex. non mesurés.

2 ex., 196 mm (102 g); 210 mm (118 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 : 5 ex. de 200 à 240 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 : 27 ex. de 140 à 210 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 : 64 ex. de 140 à 220 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 150 mm.

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

Description (ex. récoltés de 67 à 230 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,7 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,15 fois dans la longueur standard, 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,05 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 0,7 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,9 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,75 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 2,5 à 2,9 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,3 à 3,9 fois

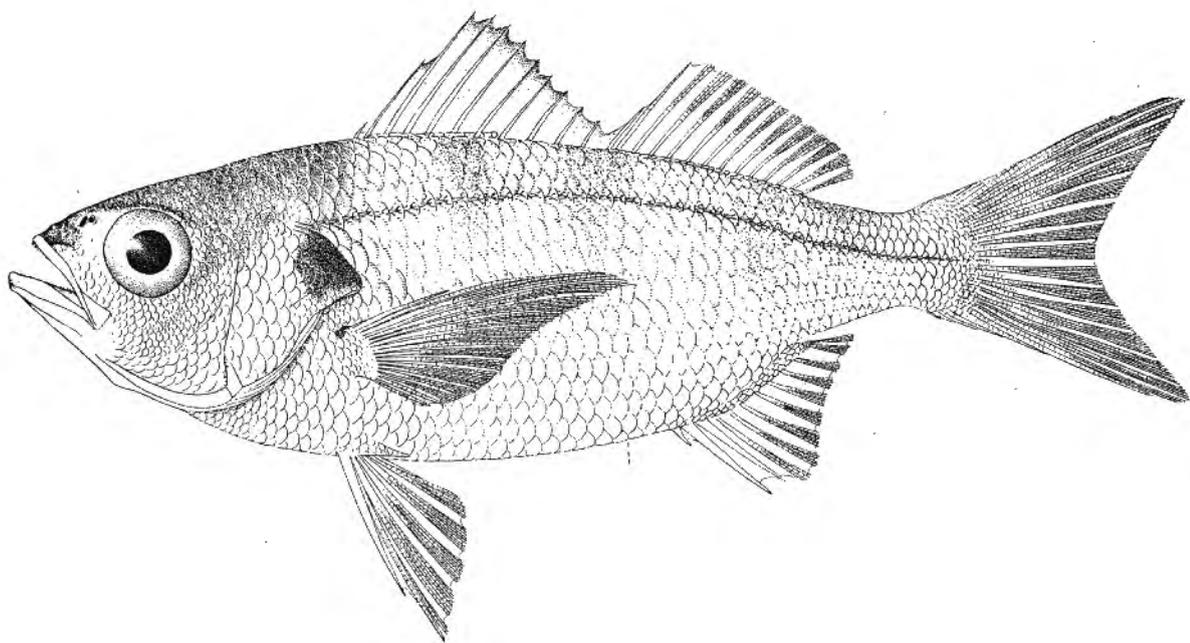


FIG. 57. — *Brachydeuterus auritus* (CUVIER et VALENCIENNES), station 157, 24 cm ($\times 2/3$).

et hauteur préorbitaire 7,2 à 9 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents coniques, se présentant sur les mâchoires en plusieurs rangées en avant, en une rangée en arrière, absentes sur le palais. Narines contiguës, un peu éloignées du bord antérieur de l'œil. Opercule offrant 1 épine mousse et un prolongement membraneux. Préoperculaire à bord serratulé. 20 à 22 branchiospines très allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines contiguës à la nageoire molle dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que

les deux autres et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,4 plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 48 à 50 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Argentée à dos gris bleuâtre. Nageoires grisâtres ainsi que l'extrémité du menton. Une grosse tache noire au bord postérieur de l'opercule.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 240 mm (158 g); maximum connu : 9 inches (230 mm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|-------|-------|--------|---------|--------|----------|
| 40 mm | — | 90 mm | 8 g | 163 mm | 42 g |
| 43 mm | — | 97 mm | 9 g | 164 mm | 57 g |
| 44 mm | — | 100 mm | 10 g | 165 mm | 53 g |
| 45 mm | — | 105 mm | 13 g | 168 mm | 50 g |
| 46 mm | — | 111 mm | 13 g | 169 mm | 55 g |
| 47 mm | — | 112 mm | 15 g | 170 mm | 60-65 g |
| 48 mm | — | 115 mm | 15 g | 171 mm | 50-55 g |
| 49 mm | — | 120 mm | 17 g | 172 mm | 55 g |
| 50 mm | — | 122 mm | 18-20 g | 175 mm | 60 g |
| 51 mm | — | 125 mm | 23 g | 176 mm | 74 g |
| 52 mm | — | 128 mm | 20-28 g | 178 mm | 72-84 g |
| 54 mm | — | 129 mm | 24 g | 180 mm | 56-63 g |
| 55 mm | — | 130 mm | 24 g | 184 mm | 65-69 g |
| 57 mm | — | 131 mm | 27-29 g | 185 mm | 70-93 g |
| 58 mm | — | 132 mm | 25 g | 186 mm | 70-71 g |
| 60 mm | — | 134 mm | 26 g | 188 mm | 70-104 g |
| 61 mm | — | 135 mm | 30 g | 189 mm | 83 g |
| 62 mm | — | 136 mm | 25-27 g | 192 mm | 91 g |
| 63 mm | — | 139 mm | 35 g | 193 mm | 82-115 g |
| 64 mm | — | 140 mm | 29-30 g | 195 mm | 127 g |
| 65 mm | — | 143 mm | 32-34 g | 196 mm | 90-102 g |
| 66 mm | — | 144 mm | 31 g | 197 mm | 85 g |
| 67 mm | — | 145 mm | 30-35 g | 198 mm | 92 g |
| 69 mm | 4 g | 149 mm | 34 g | 200 mm | 98-108 g |
| 73 mm | 3 g | 153 mm | 43-56 g | 204 mm | 85-95 g |
| 75 mm | 4-5 g | 155 mm | 40-45 g | 209 mm | 116 g |
| 77 mm | 4 g | 156 mm | 38 g | 210 mm | 98-118 g |
| 80 mm | 4-6 g | 157 mm | 40-48 g | 213 mm | 118 g |
| 81 mm | 5 g | 158 mm | 37 g | 215 mm | 128 g |
| 87 mm | 6 g | 160 mm | 43 g | 240 mm | 158 g |

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 12 : 132 ex. de 140 à 230 mm; B : 2 paniers.

St. 20 : A : 1 panier; B : 1 panier.

St. 25 : 76 ex. de 80 à 200 mm.

- St. 27 : 53 ex. de 170 à 220 mm.
 St. 28 : A : $\frac{1}{4}$ panier; B : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 30 : 121 ex. de 130 à 260 mm.
 St. 36 : 60 ex. de 130 à 220 mm.
 St. 37 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 38 : 1 ex.
 St. 39 : $\frac{3}{4}$ panier : 286 ex. de 100 à 240 mm.

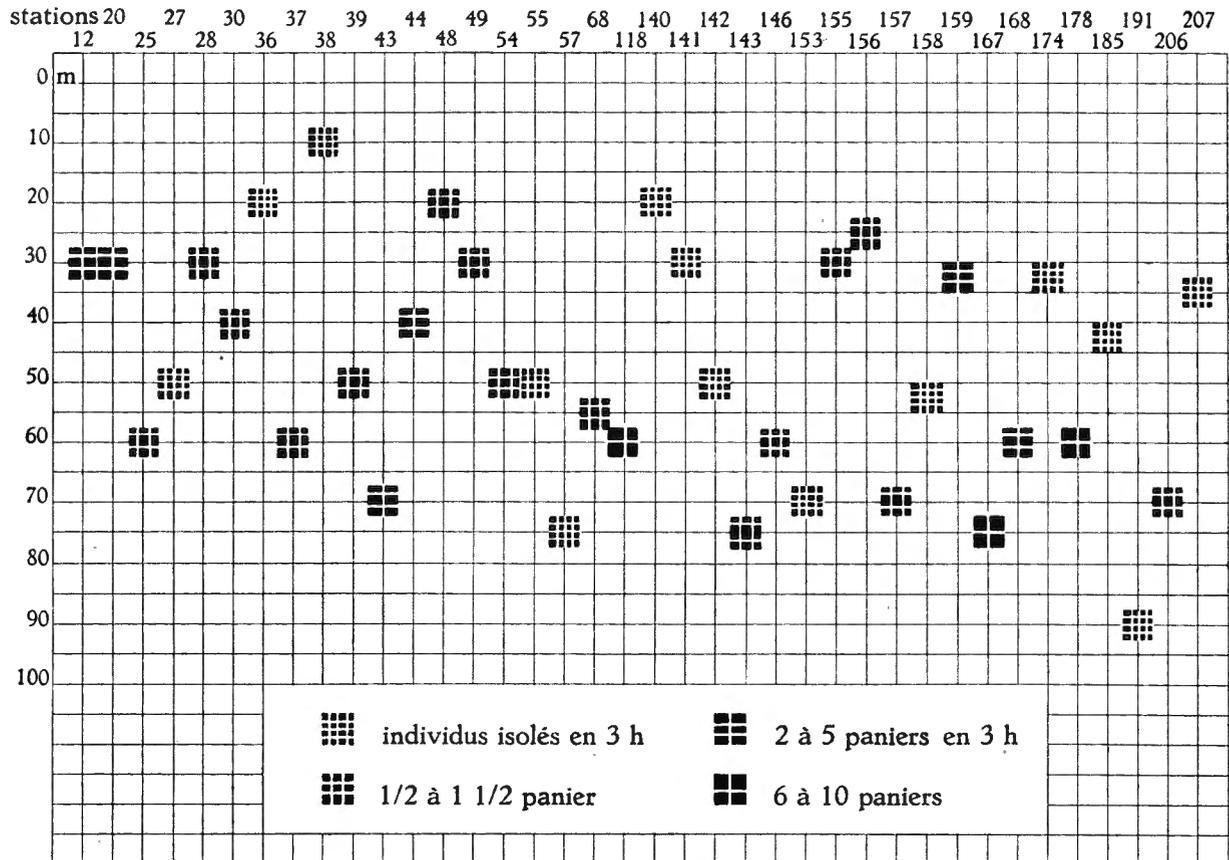


FIG. 58. — Statistique des pêches de *Brachydeuterus auritus* (CUVIER et VALENCIENNES).
 Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

- St. 43 : 1 panier : 259 ex. de 130 à 220 mm.
 St. 44 : 1 panier; $\frac{3}{4}$ panier : 328 ex. de 120 à 200 mm.
 St. 48 : 77 ex. de 130 à 210 mm.
 St. 49 : en nombre mais non comptés.
 St. 54 : en nombre mais non comptés.
 St. 55 : quelques exemplaires.
 St. 57 : 16 ex. de 160 à 220 mm.
 St. 68 : $\frac{3}{4}$ panier.
 St. 118 : 3 paniers; 1 panier : 391 ex. de 110 à 210 mm.
 St. 140 : 16 ex.

- St. 141 : 29 ex.
 St. 142 : 2 ex.
 St. 143 : $\frac{1}{2}$ panier : 262 ex. de 130 à 180 mm.
 St. 146 : $\frac{1}{3}$ panier : 442 ex. de 70 à 180 mm.
 St. 153 : 3 ex.
 St. 155 : $\frac{1}{2}$ panier : 118 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 156 : $\frac{1}{5}$ panier : 59 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 157 : $\frac{1}{3}$ panier : 118 ex. de 90 à 220 mm.
 St. 158 : 57 ex. de 90 à 200 mm.
 St. 159 : $\frac{1}{2}$ panier : 338 ex. de 100 à 190 mm.
 St. 167 : 3 paniers; 1 panier : 347 ex. de 70 à 190 mm.
 St. 168 : 3 paniers; 1 panier : 770 ex. de 70 à 200 mm.
 St. 174 : en petit nombre, non mesurés.
 St. 178 : 5 paniers; $\frac{1}{2}$ panier : 233 ex. de 120 à 230 mm.
 St. 185 : quelques rares exemplaires, non mesurés.
 St. 191 : 5 ex. de 200 à 240 mm.
 St. 206 : 27 ex. de 140 à 210 mm.
 St. 207 : 64 ex. de 140 à 220 mm.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 12 | 132 | 19,12 ± 0,138 | 1,59 ± 0,097 | 8,331 ± 0,512 | 18,5 |
| 25 | 76 | 14,73 ± 0,233 | 2,03 ± 0,164 | 13,788 ± 1,119 | 14,5 |
| 27 | 53 | 19,30 ± 0,141 | 1,03 ± 0,100 | 5,357 ± 0,520 | 19,5 |
| 30 | 121 | 17,66 ± 0,207 | 2,28 ± 0,146 | 12,927 ± 0,831 | 17 |
| 36 | 60 | 17,61 ± 0,272 | 2,11 ± 0,192 | 12,004 ± 1,096 | 16-20 |
| 39 | 286 | 18,11 ± 0,105 | 1,79 ± 0,074 | 9,900 ± 0,414 | 18 |
| 43 | 259 | 17,55 ± 0,096 | 1,55 ± 0,068 | 8,883 ± 0,390 | 18-20 |
| 44 | 328 | 16,47 ± 0,081 | 1,47 ± 0,057 | 8,949 ± 0,349 | 17 |
| 48 | 77 | 17,72 ± 0,148 | 1,30 ± 0,104 | 7,364 ± 0,593 | 17,5 |
| 118 | 391 | 16,58 ± 0,069 | 1,37 ± 0,048 | 8,305 ± 0,297 | 16,5 |
| | ♂ 156 | 16,74 ± 0,115 | 1,44 ± 0,081 | 8,614 ± 0,487 | 16,5 |
| | ♀ 235 | 16,49 ± 0,086 | 1,32 ± 0,060 | 8,016 ± 0,369 | 16,5 |
| 143 | 262 | 15,31 ± 0,053 | 0,87 ± 0,038 | 5,721 ± 0,249 | 15,5 |
| | ♂ 74 | 14,98 ± 0,079 | 0,68 ± 0,055 | 4,559 ± 0,374 | 14,5 |
| | ♀ 68 | 15,27 ± 0,109 | 0,90 ± 0,077 | 5,952 ± 0,051 | 15,5 |
| | 120 | 15,52 ± 0,081 | 0,89 ± 0,057 | 5,786 ± 0,373 | 15,5 |
| 146 | 442 | 13,01 ± 0,066 | 1,40 ± 0,047 | 10,807 ± 0,363 | 13,5 |
| | ♂ 216 | 13,04 ± 0,076 | 1,13 ± 0,054 | 8,696 ± 0,418 | 13,5 |
| | ♀ 199 | 13,40 ± 0,077 | 1,09 ± 0,054 | 8,156 ± 0,409 | 13,5 |

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| | imm. 27 | 9,90 ± 0,306 | 1,59 ± 0,216 | 16,090 ± 2,192 | 9,5 |
| 155 | ♀ 118 | 17,94 ± 0,127 | 1,39 ± 0,090 | 7,798 ± 0,507 | 17,5 |
| 156 | ♀ 40 | 17,90 | — | — | 17,5 |
| 157 | 118 | 14,70 ± 0,227 | 2,47 ± 0,160 | 16,857 ± 1,097 | 15,5 |
| | ♂ 6; ♀ 9 | ♂ 15,66; ♀ 15,83 | — | — | — |
| | imm. 103 | 14,54 ± 0,254 | 2,58 ± 0,179 | 17,757 ± 1,237 | 15,5 |
| 158 | imm. 50 | 15,82 | — | — | 15,5 |
| 159 | 338 | 14,83 ± 0,074 | 1,37 ± 0,052 | 9,244 ± 0,355 | 15,5 |
| | ♂ 129 | 15,22 ± 0,103 | 1,17 ± 0,072 | 7,726 ± 0,481 | 15,5 |
| | ♀ 209 | 14,60 ± 0,098 | 1,43 ± 0,069 | 9,794 ± 0,479 | 15,5 |
| 167 | imm. 347 | 11,25 ± 0,125 | 2,33 ± 0,088 | 20,755 ± 0,787 | 10,5 |
| 168 | imm. 770 | 14,60 ± 0,055 | 1,55 ± 0,039 | 10,650 ± 0,271 | 14,5 |
| 178 | 233 | 16,54 ± 0,100 | 1,53 ± 0,070 | 9,250 ± 0,428 | 16,5 |
| | ♂ 87 | 16,39 ± 0,138 | 1,29 ± 0,097 | 7,870 ± 0,596 | 16,5 |
| | ♀ 127 | 16,39 ± 0,129 | 1,46 ± 0,091 | 8,913 ± 0,559 | 16,5 |

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 12 à 100 m, exceptionnellement au delà de 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 |
| 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 |
| 33-35 m | Vase vert noirâtre | 33 m | 23°05 | 36,69 | 3,49 | 141 |
| 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 |
| 50-51 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 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 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 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 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 60-63 m | Vase | 62 m | 21°30 | 35,37 | 3,81 | 37 |
| 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 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |

Régime. — Surtout des débris de petits poissons et accessoirement de petits crustacés (Nyctiphanes, Mysides).

Reproduction. — En voie de maturation aux Stations 20 (25-26.VIII.1948); Station 25 (5.IX.1948); Station 27 (6-7.IX.1948).

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

Pomadasys incisus (BOWDICH).

(Fig. 59.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 801.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex. 143 mm (34 g); 295 mm (400 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.

3 ex., 143 mm (35 g); 210 mm (132 g); 250 mm (200 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 : 6 exemplaires.

1 ex., 78 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.

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 : 14 ex. de 180 à 280 mm.

22 ex. de 106 mm (15 g) à 182 mm (102 g).

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

1 ex., 271 mm (260 g).

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

6 ex. 216 mm (130 g); 256 mm (250 g); 266 mm (315 g); 275 mm (280 g); 278 mm (310 g); 293 mm (405 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 : ½ panier : 20 ex. de 210 à 400 mm.

4 ex., 236 mm (178 g); 255 mm (235 g); 267 mm (255 g); 273 mm (275 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.
Statistique : 7 ex. de 270 à 300 mm.

3 ex., 200 mm (100 g); 260 mm (255 g); 272 mm (245 g).

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.

2 ex., 205 mm (110 g); 240 mm (173 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.

4 ex., 200 mm (165 g); 235 mm (180 g); 255 mm (245 g); 275 mm (330 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 mm; fond de vase.
Statistique : 31 ex. de 200 à 300 mm.

6 ex., 190 mm (95 g); 200 mm (105 g); 213 mm (130 g); 235 mm (195 g); 242 mm (185 g); 248 mm (200 g).

St. 194 : 13°36'15" S-13°12'50" E, baie de Farta, 10.V.1949; L.; profondeur : 30 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 230 mm (148 g); 260 mm (280 g).

St. 197 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 12-14.V.1949; L., Ép.; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 105 à 292 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,5 à 2,75 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,95 à 3,25 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,05 à 1,10 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 1,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de

l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,15 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,25 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1,15 (juv.) à 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,2 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 4,85 à 5,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à museau légèrement proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et entièrement caché par le préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur

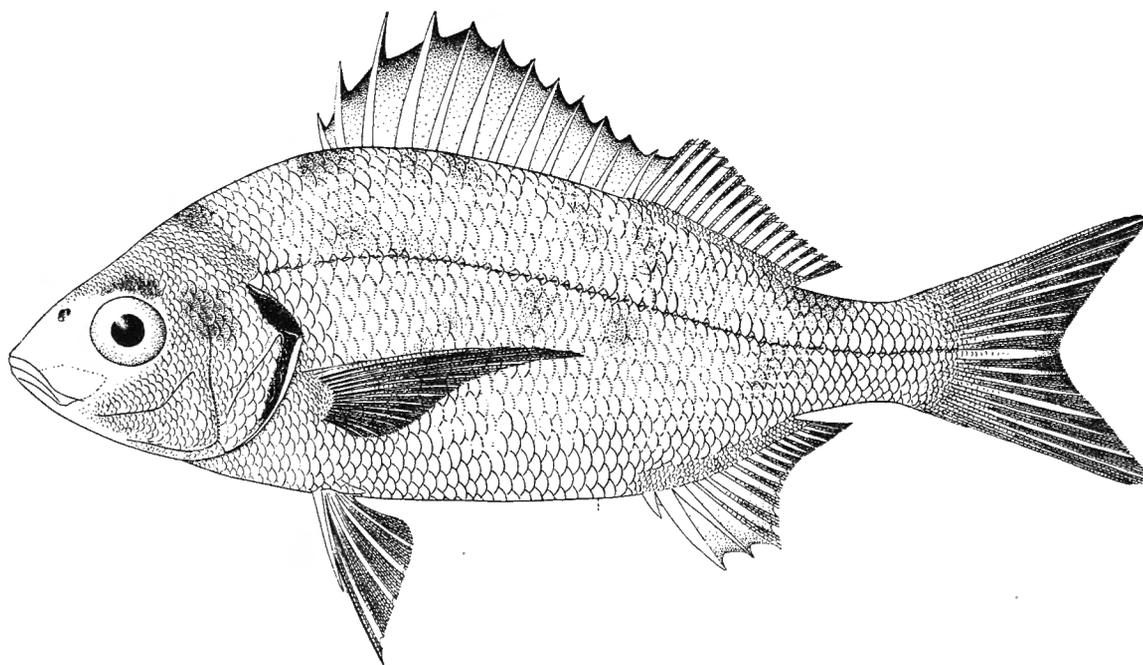


FIG. 59. — *Pomadasys incisus* (BOWDICH), station 116, 27,5 cm ($\times 3/5$ env.).

le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord préoperculaire nettement serratulé. 12 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 52 à 53 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale peu échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Argentée, le dos, les flancs et les nageoires verticales grisâtres. Une tache foncée au bord postérieur de l'opercule.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 295 mm (400 g), atteindrait 305 mm, d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| 106 mm | 15 g | 153 mm | 60 g | 242 mm | 185 g |
| 115 mm | 18-25 g | 155 mm | 52-57 g | 248 mm | 200 g |
| 120 mm | 20 g | 157 mm | 62 g | 250 mm | 200 g |
| 123 mm | 26 g | 165 mm | 70 g | 255 mm | 235-245 g |
| 125 mm | 25 g | 182 mm | 102 g | 256 mm | 250 g |
| 129 mm | 32 g | 190 mm | 95 g | 260 mm | 255-280 g |
| 133 mm | 36 g | 200 mm | 100-165 g | 266 mm | 315 g |
| 137 mm | 40 g | 205 mm | 110 g | 267 mm | 255 g |
| 141 mm | 43 g | 210 mm | 132 g | 271 mm | 260 g |
| 142 mm | 40 g | 213 mm | 130 g | 272 mm | 245 g |
| 143 mm | 34-35 g | 216 mm | 130 g | 273 mm | 275 g |
| 146 mm | 53 g | 230 mm | 148 g | 275 mm | 280-330 g |
| 148 mm | 49 g | 235 mm | 180-195 g | 278 mm | 310 g |
| 150 mm | 54-55 g | 236 mm | 178 g | 293 mm | 405 g |
| 152 mm | 56 g | 240 mm | 173 g | 295 mm | 400 g |

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Côtier, compris d'après les pêches du chalutier entre 10 et 80 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 |
| 22-25 m | Sable, roche | 20 m | 23°12 | — | 3,66 | 31 |
| 30 m | Sable vaseux | 28 m | 21°95 | — | 3,63 | 194 |
| 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 |
| 55-65 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 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |