

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
	96	13,21 ± 0,085	0,84 ± 0,060	6,358 ± 0,459	13,5
166	146	13,03 ± 0,076	0,92 ± 0,053	7,083 ± 0,414	13,5
180	149	19,58 ± 0,123	1,51 ± 0,087	7,747 ± 0,448	19,5
181	265	19,97 ± 0,068	1,12 ± 0,048	5,653 ± 0,245	19,5
186	87	18,92 ± 0,164	1,53 ± 0,115	8,118 ± 0,615	19,5
193	146	20,49 ± 0,122	1,48 ± 0,086	7,223 ± 0,422	20,5
195	168	17,58 ± 0,166	2,16 ± 0,117	12,332 ± 0,672	18,5
	207	11,64 ± 0,038	0,56 ± 0,027	4,871 ± 0,239	11,5
199	148	11,79 ± 0,079	0,97 ± 0,056	8,261 ± 0,480	11,5
200	199	18,58 ± 0,095	1,34 ± 0,067	7,244 ± 0,363	18,5
201	255	20,26 ± 0,113	1,81 ± 0,080	8,953 ± 0,396	20,5
204	330	19,55 ± 0,099	1,81 ± 0,070	9,268 ± 0,360	20,5

Habitat. — A été pêché entre 50 et 390 m de profondeur mais plus abondant au-dessous de 70 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-51 m	Vase verte sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
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
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100 m	Sable vaseux brun	92 m	16°85	36,29	0,95	35
100 m	Vase, sable, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
125 m	Roche	120 m	15°00	35,81	1,81	205
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-145 m	Vase verte sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-160 m	Sable vaseux	154 m	16°75	35,81	2,24	188
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
200 m	Vase sableuse noire	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
240-220 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
250 m	Vase sableuse noire, roche	255 m	13°49	36,13	1,50	62
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — Les estomacs contenaient principalement des petits Poissons et aussi des crevettes dont 2 *Solenocera membranaceum* (Risso) (Penaeidae), 5 *Chlorotocus crassicornis* (COSTA) (Pandalidae) et 2 *Processa* sp. (Processidae).

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation avancée aux stations 13 (20.VIII.1948), 17 (23.VIII.1948), 71 (29.XI.1948), 74 (2.XII.1948), 77 (4.XII.1948), 118 (5.II.1949) et 154 (15.III.1949).

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

Trigla lyra LINNÉ.

(Fig. 72.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 938, fig. 391.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 268 mm (163 g); 271 mm (193 g); 275 mm (217 g).

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

3 ex., 280 mm (205 g); 295 mm (200 g); 300 mm (220 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.

4 ex. de 322 mm (300 g) à 374 mm (470 g).

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

Statistique : 13 ex. de 280 à 350 mm.

3 ex., 237 mm (104 g); 270 mm (152 g); 322 mm (295 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 : 6 ½ paniers; 1 panier : 145 ex. de 220 à 340 mm.

8 ex. de 166 mm (35 g) à 223 mm (94 g).

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

32 ex. de 179 mm (48 g) à 283 mm (220 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 227 mm (98 g).

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

Description (ex. récoltés de 166 à 374 mm). — Corps fusiforme, plus lourd en avant, 4,1 à 4,45 fois aussi long que haut.

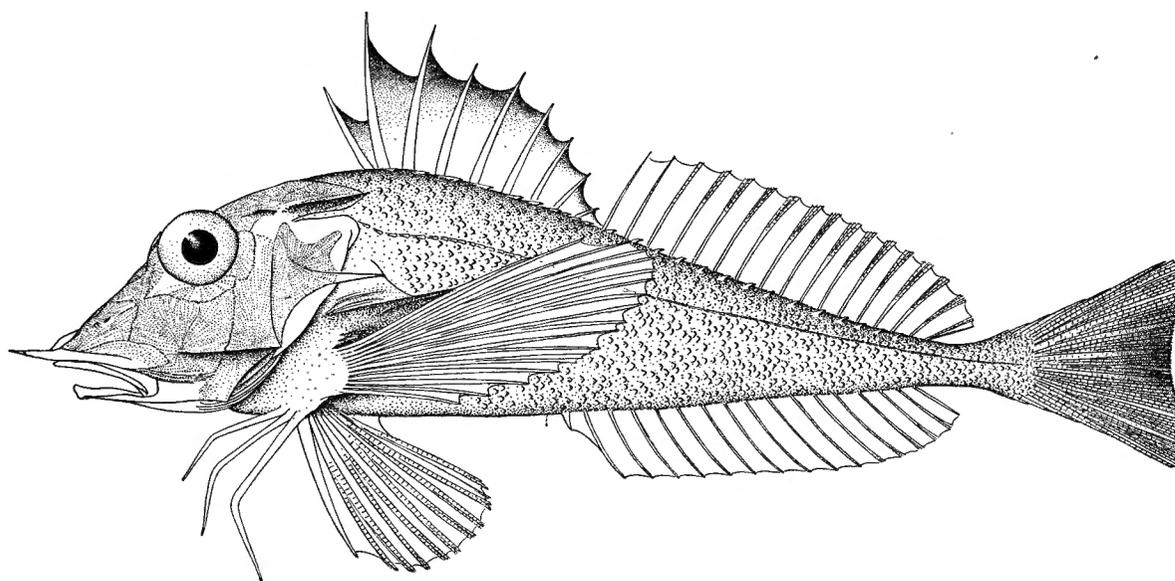


FIG. 72. — *Trigla lyra* LINNÉ, station 108, 32,7 cm ($\times 1/2$ env.).

Tête (mesurée avec les protubérances antérieures) comprise 2,5 à 2,6 fois dans la longueur standard, 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,85 à 2 fois plus longue que haute. Museau 1,5 à 2 fois aussi long que l'œil, 1,1 à 1,4 fois plus long que la région postorbitaire (mesuré sans les protubérances) échancré au milieu avec de chaque côté deux protubérances épineuses portant chacune 4 à 5 épines dont une beaucoup plus forte que les autres. Œil ovale, son diamètre compris 3,6 à 4,75 fois dans la longueur de la tête (avec les protubérances). Espace interorbitaire, concave, compris 1,45 à 1,9 fois et hauteur préorbitaire 0,85 à 1,5 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,85 à

7 fois et hauteur préorbitaire 4,1 à 4,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et subinfère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant ou n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 ou au 1/4 de la longueur de l'œil. Dents petites et coniques, en bande interrompue à la symphyse, présentes sur le vomer. Narines écartées, placées au milieu du museau. Préopercule avec une carène terminée en épine en arrière. Opercule portant aussi une carène prolongée par une très forte épine. Une épine sourcilière antérieure et une épine temporale. Une très forte épine humérale. Les os de la carapace céphalique offrant des rugosités ponctiformes disposées radiairement sur chacun d'eux. 5 à 7 longues branchiospines, précédées de 4 à 8 éléments plus courts et plus ou moins effacés tout en avant, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 à 10 épines et 16 à 17 rayons mous. Anale 1 épine et 16 rayons mous. Pectorale 12 rayons mous et 3 rayons rigides indépendants de longueur croissante d'avant en arrière. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,45 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde et petite, comprenant environ 55 à 60 tubes en ligne latérale et 6 à 7 écailles entre le dernier rayon mou dorsal et la ligne latérale. Une série de 21 à 23 épines à la base de la nageoire dorsale. Pédoncule caudal 2,5 à 2,85 fois aussi long que haut. Caudale très faiblement échancrée à coins arrondis.

Coloration. — Très pâle, le bord supérieur de la nageoire dorsale épineuse et les inter-rayons de la nageoire pectorale grisâtres. En grande partie rougeâtre à l'état vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 374 mm; atteindrait 25 inches (635 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

166 mm	35 g	194 mm	55 g	270 mm	152 g
179 mm	48 g	195 mm	54-58 g	271 mm	193 g
180 mm	45-46 g	196 mm	53-57 g	275 mm	217 g
183 mm	46-47 g	199 mm	56 g	280 mm	205 g
184 mm	45 g	200 mm	56-60 g	283 mm	220 g
185 mm	39-50 g	202 mm	57 g	295 mm	200 g
187 mm	46-47 g	205 mm	63 g	300 mm	220 g
188 mm	49-55 g	208 mm	65 g	322 mm	295-300 g
189 mm	48 g	210 mm	75 g	327 mm	340 g
190 mm	48-57 g	223 mm	94 g	355 mm	425 g
191 mm	47-53 g	227 mm	98 g	374 mm	470 g
192 mm	56 g	237 mm	104 g		
193 mm	56 g	268 mm	163 g		

Abondance. — Assez rare, exceptionnellement en grand nombre comme ce fut le cas à la station 110 : 6 1/2 paniers (1 panier : 145 ex. de 220 à 340 mm).

Statistiques des récoltes.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
110	145	26,69 ± 0,173	2,09 ± 0,122	7,856 ± 0,461	26,5
	♂ 117	26,09 ± 0,146	1,58 ± 0,103	6,059 ± 0,396	26,5
	♀ 23	29,97	—	—	28,5
	imm. 5	25,70	—	—	26,5

Habitat. — A été pêché entre 100 et 390 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température C°	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
220 m	Sable vaseux	220 m	11°60	35,81	0,55	108
240-220 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des Gastéropodes mais plus souvent des crevettes dont 2 *Parapenaeus longirostris* (LUCAS) (Penaeidae), 2 *Processa* sp. (Processidae), 1 Paguridae et 1 *Pontophilus mbizi* HOLTHUIS (Cran-gonidae).

Reproduction. — Des femelles mûres provenaient des stations 108 (25.I.1949) et 110 (27.I.1949).

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

Trigla lineata CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 73.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 940, fig. 392.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
2 ex., 176 mm (46 g); 186 mm (60 g).

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

Description (ex. récoltés de 176 à 186 mm). — Corps fusiforme, 4,7 à 4,75 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,6 à 3,7 fois dans la longueur standard, 1,5 à 1,7 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,5 fois plus longue que haute. Museau arrondi, à profil légèrement concave et dépourvu d'épines en avant, 1,9 à 2 fois aussi long que l'œil, 1,2 à 1,3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 4,2 à 4,4 fois dans la longueur de la tête et 1,35 à 1,45 fois

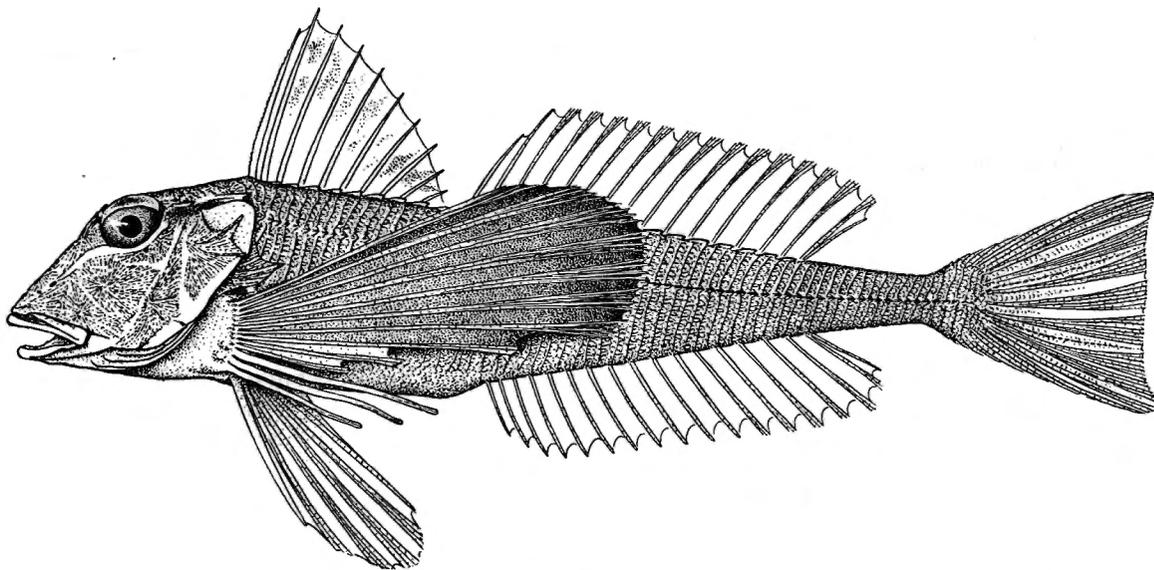


FIG. 73. — *Trigla lineata* CUVIER et VALENCIENNES, Angola (Coll. Inst. roy. Sc. nat. Belg.), 18,6 cm ($\times 4/5$ env.).

dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 1,35 à 1,45 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,95 à 6,1 fois et hauteur préorbitaire 3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit. Dents petites et coniques, en bande interrompue à la symphyse, absentes sur le vomer. Narines séparées, placées au milieu du museau. Préopercule épineux à l'angle postérieur. Opercule épineux. Bord sourcilier offrant 3 à 4 épines en avant, une faible épine en arrière. Une crête épineuse postorbitaire terminée par une épine temporale. Les os de la carapace céphalique offrant des rugosités ponctiformes disposées radialement sur chacun d'eux. 7 branchiospines allongées plus 3 à 4 tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10+1 épines et 15 à 16 rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 16 rayons mous. Pectorale comprenant 11 rayons mous et 3 rayons rigides indépendants de longueur croissante d'avant en arrière. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,6 à 1,65 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure petite, comprenant 68 à 70 écailles, armées d'écussons épineux, en ligne latérale. Peau offrant transversalement des plis perpendiculaires à la ligne latérale, ces plis séparés par plusieurs rangées de petites écailles. Une série de 24 à 25 épines à la base de la nageoire caudale. Pédoncule caudal 3,25 à 3,35 fois aussi long que haut. Caudale très faiblement échancrée.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant. La dorsale épineuse mouchetée de gris. Les pectorales d'un noir bleuâtre intérieurement.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 186 mm; atteindrait 225 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Fonds littoraux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Trigla gabonensis POLL et ROUX.

(Fig. 74.)

POLL, M. et ROUX, Ch., 1955, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXXI, n° 43, p. 1, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 233 mm (95 g).

2 ex. paratypes, 203 mm (68 g); 208 mm (77 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.

2 ex. paratypes, 188 mm (57 g); 196 mm (63 g).

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

Statistique : 20 ex. en tout.

3 ex. paratypes, 273 mm (182 g); 283 mm (212 g); 310 mm (235 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 : 15 exemplaires.

1 ex. paratype, 184 mm (53 g).

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

1 ex. paratype, 268 mm (150 g).

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

Statistique : 5 exemplaires.

- 1 ex. paratype, 232 mm (102 g).
- 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 : 5 exemplaires.
- 2 ex. paratypes, 291 mm (235 g); 311 mm (275 g).
- St. 43** : 5°29' S-11°40' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : $\frac{1}{2}$ seau : 28 ex. de 190 à 320 mm, tailles variées.
- 2 ex. paratypes, 245 mm (111 g); 250 mm (120 g).
- St. 57** : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre sableuse.
Statistique : 17 exemplaires.
- 2 ex. paratypes, 256 mm (140 g); 270 mm (150 g).
- St. 58** : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune sableuse, roche.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 124 ex. de 110 à 300 mm.
- St. 59** : 7° S-12° E, 12 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 5 exemplaires.
- 2 ex. paratypes, 293 mm (210 g); 294 mm (215 g).
- St. 75** : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. Baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 10 exemplaires.
- 2 ex. paratypes, 237 mm (113 g); 265 mm (158 g).
- St. 129** : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 10 ex. de 230 à 260 mm.
- 3 ex. paratypes, 161 mm (39 g); 162 mm (39 g); 195 mm (75 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.
- 2 ex. paratypes, 165 mm (36 g); 200 mm (75 g).
- St. 143** : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
- 12 ex. paratypes de 165 mm (45 g) à 229 mm (104 g).
- St. 144** : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.
- 1 ex. paratype, 270 mm (198 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. paratype, 281 mm (200 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.
- 2 ex. paratypes, 225 mm (89 g); 235 mm (94 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.

St. 193 : 13°04' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 12 ex. de 220 à 280 mm.

2 ex. paratypes, 250 mm (130 g); 287 mm (210 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 : 39 ex. de 190 à 290 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.
Statistique : 6 ex. de 190 à 280 mm.

2 ex. paratypes, 188 mm (84 g); 203 mm (85 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex. paratype, 237 mm (122 g).

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

9 ex. paratypes de 77 mm à 87 mm.

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

6 ex. paratypes de 70 mm à 125 mm.

Loc. : Au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, 7-9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Collection laboratoire d'Océanographie de Pointe-Noire.

3 ex. paratypes de 185 mm, 200 mm et 290 mm, provenance W. de Pointe-Noire, 100 m de profondeur, octobre 1951.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 545 mm (1.360 g).

Loc. : Atlantique Sud, parages côte de l'Angola, 1958; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 161 à 311 mm). — Corps fusiforme, 4,5 à 5 fois (5-5,2) aussi long que haut.

Tête (mesurée avec les protubérances antérieures) comprise 3 à 3,5 fois (3,3-3,5) dans la longueur standard, 1,5 à 1,8 fois aussi longue que large, 1,7 à 1,9 fois plus longue que haute. Museau (mesuré avec ses protubérances antérieures) compris 2 à 2,1 fois dans la longueur de la tête, 2 à 2,4 fois (1,5 à 1,66) aussi long que l'œil, 1,5 à 1,6 fois plus long que la région postorbitaire (mesuré jusqu'à l'extrémité de l'épine operculaire inférieure), échancré au milieu, avec de chaque côté une protubérance épineuse portant chacune 2 à 3 épines dont une plus forte que les autres. Œil ovale, son diamètre compris 4,1 à 4,75 fois dans la longueur de la tête (avec les protubérances) et 1 (juv.) à 1,4 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire concave, compris 1,45 à 2 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,75 à 8,2 fois et hauteur préorbitaire 3,3 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et

infère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ de la longueur de l'œil. Dents petites et coniques, en bande interrompue à la symphyse, présentes en 2 petits groupes, parfois réunis, sur le vomer. Narines écartées, placées au milieu du museau. Préopercule avec 1 épine à l'angle postérieur. Opercule épineux avec 2 épines séparées par une échancrure, l'inférieure plus grande. Bord sourcilier offrant 3 à 4 (2-3) épines en avant, une faible épine en arrière. Une crête épineuse postorbitaire terminée par une épine temporale. Les os de la carapace céphalique offrant des rugosités ponctiformes disposées radiairement sur chacun d'eux. 6 à 7 branchiospines plus 1 à 2 beaucoup plus courtes, (10-11 sans les rudimentaires) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

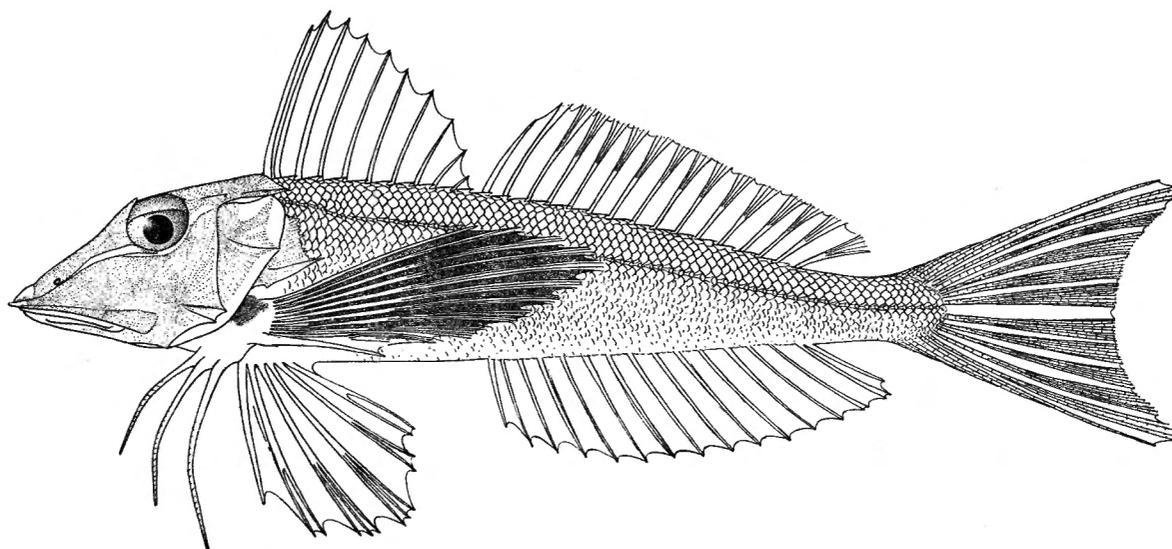


FIG. 74. — *Trigla gabonensis* POLL et ROUX, station 13, ex. type, 23,3 cm ($\times 2/3$).

Nageoire dorsale comprenant 9-10 (9) épines et 15 à 17 (18) rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 14-15 rayons mous (1+16). Pectorale comprenant 11 rayons mous et 3 rayons rigides indépendants de longueur croissante d'avant en arrière. Ventrale comprenant 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,3 fois plus longue que la ventrale atteignant le 5^e à 7^e (3^e-4^e) rayon mou dorsal, 1,2 fois aussi longue que la tête.

Écaillure modérée, comprenant 63 à 70 écailles (env. 80) en ligne latérale et 4 à 5 écailles entre le dernier rayon mou dorsal et la ligne latérale. Une série de 24 à 25 épines (26-27) à la base de la nageoire dorsale. Pédoncule caudal 2 à 2,3 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — A peine plus foncée dans le dos. Nageoire dorsale molle faiblement maculée. Pectorale d'un bleu noirâtre parfois avec quelques ocelles clairs près de son bord inférieur. En grande partie rougeâtre sur le vivant.

Affinités. — Cette nouvelle espèce est proche de *Trigla queketti* REGAN (Afrique du Sud). Sa diagnose comparée à celle de cette espèce met en évidence des différences de proportions (voir nombres entre parenthèses se rapportant à la description de *Tr. queketti* d'après BARNARD, Ann. S. Afr. Mus., 21, 1927). Notre espèce diffère surtout de *Tr. queketti* par les nombres de la dorsale et de l'anale, celui des petites épines basilaires dorsales, les nombres de branchiospines et d'écaillés. Enfin la coloration de *Tr. queketti* ne correspond pas à celle de *Tr. gabonensis*.

	<i>Trigla queketti</i> REGAN (Type revu)	<i>Trigla queketti</i> d'après BARNARD, 1927	<i>Trigla gabonensis</i>
Longueur standard/hauteur	—	5-5,2	4,5-5
Longueur standard/tête	—	3,33-3,5	3-3,5
Museau/œil	1,5	1,5-1,66	2-2,4
Tête/œil	3,7	3,5-3,66	4,1-4,75
Œil/espace interorbitaire	1,4	1,33	1,45-2
Espace interorbitaire	presque plat	concave (?)	concave
Bord sourcilier portant	3 épines bicuspides	2-3 épines	3-4 épines simples
Nombre de branchiospines inférieures . . .	11 + 3	10-11	6-7 + 1-2
Nageoire dorsale	IX, 19	IX, 18	IX-X, 15-17
Nageoire anale	I, 18	I, 17	I, 14-15
Pectorales atteignant le niveau du	3 ^e rayon dorsal	3 ^e -4 ^e rayon dorsal	5 ^e -7 ^e rayon dorsal
Nombre d'écaillés en ligne latérale . . .	—	80	63-70
Nombre d'épines basilaires dorsales . . .	—	26-27	24-25

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 311 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

161 mm	39 g	202 mm	68 g	265 mm	158 g
162 mm	39 g	203 mm	68-85 g	268 mm	150 g
165 mm	36-45 g	205 mm	75 g	270 mm	150-198 g
173 mm	51 g	208 mm	77 g	273 mm	182 g
175 mm	48 g	210 mm	75 g	281 mm	200 g
178 mm	46 g	225 mm	89 g	283 mm	212 g
181 mm	54 g	229 mm	104 g	287 mm	210 g
184 mm	53 g	232 mm	102 g	291 mm	235 g
188 mm	57-84 g	233 mm	95 g	293 mm	210 g
190 mm	65 g	235 mm	94 g	294 mm	215 g
195 mm	70-75 g	237 mm	113 g	310 mm	235 g
196 mm	63 g	245 mm	111 g	311 mm	275 g
199 mm	67 g	250 mm	120-130 g		
200 mm	75 g	256 mm	140 g		

Abondance. — Espèce commune, rarement abondante. Capturée généralement en individus isolés. Seulement en nombre plus élevé aux stations 43 (1/2seau) et 58 (1/2 panier).

Statistiques des récoltes.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
43	28	25,10	—	—	24,5
58	124	23,28 ± 0,321	3,58 ± 0,227	15,386 ± 0,977	22,5

Habitat. — A été pêché entre 25 et 150 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-51 m	Vase verte sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-52 m	Vase verte sableuse	43 m	22°25	35,91	3,49	39
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	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
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
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
75 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129

Régime. — Les estomacs examinés contenaient de nombreux Crustacés, soit des petits crabes, soit des petites crevettes dont 1 *Alpheus talismani* COUTIÈRE (Alpheidae), 1 Penaeidae, 1 *Pontocaris cataphracta* (OLIVI) (Crangonidae).

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation ont été trouvées à la station 195 (11.V.1949).

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

Peristedion cataphractum (LINNÉ).

(Fig. 75 et 76; Pl. IV, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 934, fig. 390.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., ♂ 194 mm (45 g); ♀ 203 mm (55 g); ♂ 206 mm (53 g).

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

Statistique : peu nombreux et même rares à cette profondeur :

3 ex., ♀ 190 mm (33 g); ♀ 192 mm (38 g); ♂ 205 mm (38 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 260-280 m; fond de vase sableuse brune.

2 ex., ♂ 190 mm (37 g); ♂ 199 mm (30 g).

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

Statistique : très nombreux, 144 ex. de 100 à 210 mm.

9 ex. de 112 mm (10 g) à 217 mm (60 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : ½ panier : 131 ex. de 110 à 230 mm.

1 ex., 80 mm (3 g).

St. 16 : 5°42' S-11°30' E, 57 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; F.D. (1 h); profondeur : 300-310 m; fond de vase verte.

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

Statistique : ¼ de panier.

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

Statistique : ¼ panier : 49 ex. de 150 à 240 mm.

1 ex., ♀ 134 mm (8 g).

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

Statistique : ⅓ panier : 121 ex. de 260 à 380 mm.

- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : 6 ex. juv. en tout.
- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h) (14 opérations); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : B : non dénombrés; C : non dénombrés; D : non dénombrés; E : non dénombrés; J : non dénombrés; K : non dénombrés; N : non dénombrés — en moyenne peu nombreux à cette profondeur.
- 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 : 1 seau.
- 5 ex. de 109 mm (5 g) à 201 mm (42 g).
- St. 34 :** 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 1 panier : 417 ex. de 110 à 210 mm.
- 4 ex. de 188 mm (39 g) à 212 mm (54 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 : ¼ panier.
- 2 ex., ♀ 205 mm (47 g); ♀ 195 mm (40 g).
- St. 52 :** 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 62 ex. de 110 à 210 mm.
- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre sableuse.
Statistique : 3 ex. seulement.
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune sableuse, noire.
Statistique : ½ panier.
- 9 ex. de 149 mm (16 g) à 189 mm (41 g).
- St. 62 :** 6°39' S-11°44' E, 52 milles WbyS. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 250 m; fond de vase sableuse noire, roche.
- 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 : ¼ panier.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W. à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 2° : 3 ex.; 3° : 12 ex.
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 25 exemplaires.
- 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 exemplaires.
- 1 ex., ♀ 246 mm (103 g).
- St. 77 :** 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

- 8 ex. de 94 mm (5 g) à 175 mm (26 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.
 Statistique : 15 exemplaires.
- 2 ex., 97 mm (3 g); ♀ 193 mm (36 g).
St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.
- 3 ex., 88 mm (3 g); 90 mm (4 g); 101 mm (5 g).
St. 87 : 10°45' S-13°10' E, 35 milles W. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 350 m; fond de vase verte.
- 2 ex., 95 mm (4 g); 98 mm (5 g).
St. 88 : 10°45' S-13°07' E, 40 milles W. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-500 m; fond de vase verte sableuse.
- 1 ex., 95 mm (6 g).
St. 96 : 11°53' S-13°23' E, 25 milles WbyN. Egito, 17.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-450 m; fond de vase verte sableuse.
- 1 ex., 101 mm (5 g).
St. 120 : 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.
 Statistique : $\frac{1}{5}$ panier : 96 ex. de 110 à 190 mm.
 Poids : 12 cm (10 g); 13 cm (10 g); 15 cm (16 g); 18 cm (27 g); 19 cm (30 g).
- St. 121** : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.
 Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 263 ex. de 100 à 210 mm.
- St. 122** : 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
 Statistique : 21 ex. de 110 à 180 mm.
- St. 126** : 8°21' S-12°52' E, 30 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.
 Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 155 ex. de 100 à 200 mm.
- St. 128** : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.
 Statistique : 26 ex. de 100 à 220 mm.
- 44 ex. de 145 mm (15 g) à 205 mm (44 g).
St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.
 Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 242 ex. de 90 à 210 mm.
- 28 ex. de 87 mm (2 g) à 210 mm (45 g).
St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.
 Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 200 ex. de 90 à 220 mm.
- 37 ex. de 175 mm (30 g) à 213 mm (62 g).
St. 160 : 3°08' S-9°34' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux, roche.
- St. 161** : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.
 Statistique : 70 ex. de 150 à 230 mm.

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 : 40 ex. de 170 à 230 mm.

1 ex., 93 mm (4 g).

St. 172 : 5°15' S-11°29' E, 30 milles SW. Pointe-Noire, 2.IV.1949; ch. ex. (½ h); profondeur : 225-240 m; fond de sable vaseux.

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 94 ex. de 110 à 230 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.

Statistique : 113 ex. de 100 à 230 mm.

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

Statistique : ¾ panier : 152 ex. de 120 à 220 mm.

St. 201 : 6°24'30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 72 ex. de 110 à 220 mm.

5 ex., 92 mm (3 g); 97 mm (4 g); 98 mm (4 g); 99 mm (4 g); 102 mm (5 g).

St. 203 : 6°25' S-11°29' E, 50 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-430 m; fond de vase sableuse.

2 ex., ♀ 185 mm (39 g); ♀ 215 mm (58 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.

16 ex. de 126 mm (9 g) à 158 mm (21 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

1 ex., ♂ 148 mm (17 g).

St. 216 : 10°04'30" N-17°04' W, 8.VI.1949; ch. ex. (1 h ¼); profondeur : 360-420 m.

9 ex. de 120 mm (9 g) à 161 mm (23 g).

St. 217 : 10°05' N-17° W, 8.VI.1949; ch. ex. (1 h ½); profondeur : 320-360 m.

7 ex. de 95 mm (4 g) à 180 mm (35 g).

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

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

2 ex., 152 mm (19 g); 177 mm (35 g).

St. 328 : 10°56' S-13°35' E à 11°03' S-13°37' E, 7.VIII.1955; ch. (2 h ½); profondeur : 144-153 m.

Description (ex. récoltés de 80 à 246 mm). — Corps fusiforme, plus lourd en avant, 5,6 à 6,15 fois aussi long que haut.

Tête (mesurée avec les protubérances antérieures) comprise 2,25 à 2,5 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 2,6 à 3 fois plus longue que haute. Museau (mesuré sans les protubérances antérieures) 2 à 2,6 fois aussi long que l'œil, 1,5 à 1,8 fois plus longue que la région post-orbitaire), prolongé en avant par 2 grandes protubérances osseuses serratulées

sur les côtés et portant dorsalement quelques courtes épines plus ou moins conservées chez l'adulte. Oeil ovale, son diamètre compris 5,2 à 6 fois dans la longueur de la tête (avec les protubérances). Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 0,95 à 1,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,75 à 6,1 fois et hauteur préorbitaire 5,7 à 6 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et infère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, la plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents absentes, aussi bien sur les mâchoires que sur le palais. Deux grands appendices frangés au bout de la mâchoire inférieure mesurant environ la moitié de la longueur de la tête. Bord de la mâchoire inférieure avec une frange plumeuse. Narines écartées, placées au milieu du museau. Une forte crête céphalique finement serratulée infra-orbitaire. Opercule épineux. Crête sourcilière finement spinuleuse en avant, portant d'autres épines en arrière plus ou moins obtuses. Carapace céphalique entièrement et très finement granuleuse. 26 à 28 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

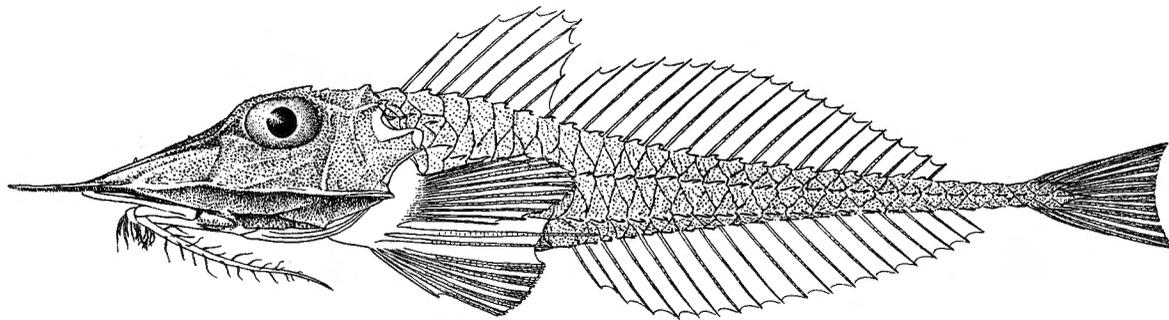


FIG. 75. — *Peristedion cataphractum* (LINNÉ), station 51, ♀ 21,2 cm ($\times 3/4$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 7 épines molles et 18 à 19 rayons mous. Épines et rayons mous dorsaux très allongés chez le mâle, filamenteux et dépassant la longueur de la tête chez l'adulte. Anale comprenant 1 épine et 17 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 11 rayons mous et 2 rayons durs indépendants en dessous. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ aussi longue que la ventrale.

Écaillure formant une carapace de grandes écailles spinuleuses. 29 à 30 écussons en ligne longitudinale. Une rangée entre la ligne dorsale et la ligne latérale médiane, 2 rangées entre la ligne latérale médiane et la ligne médio-ventrale. Deux paires de grands écussons osseux ventraux. Pédoncule caudal 4 à 5 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée.

Coloration. — Incolore en alcool, entièrement rougeâtre sur le vivant. Nageoires un peu noirâtres chez les jeunes.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 246 mm; atteindrait 30 cm d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

	80 mm	3 g	♂♂	146 mm	14-15 g	♀♀♂	182 mm	28-34 g
	87 mm	2 g	♀	147 mm	15 g	♂	184 mm	31 g
	88 mm	3 g	♂	148 mm	17 g	♀♀♂	185 mm	30-39 g
	90 mm	4 g	♀♀♀	149 mm	16-19 g	♂♂	186 mm	32 g
	92 mm	3 g	♂♀♀	150 mm	14-18 g	♂	187 mm	45 g
	93 mm	4 g	♀	152 mm	20 g	♀♀	188 mm	38-39 g
	94 mm	5 g	♀♀♂	153 mm	15-23 g	♀♀♀	189 mm	36-41 g
♂♀	95 mm	4-6 g	♂♀	154 mm	20-22 g	♂♀♀	190 mm	30-40 g
	97 mm	3-4 g	♀♀	155 mm	14-20 g	♀♀	191 mm	40-42 g
	98 mm	4-5 g	♀♀	156 mm	17-20 g	♂♀♀	192 mm	34-39 g
	99 mm	4-6 g	♀♀♀	157 mm	16-18 g	♀♀	193 mm	36-51 g
	101 mm	5 g	♀	158 mm	21 g	♀♀♂	194 mm	39-45 g
	102 mm	5 g	♀	159 mm	15 g	♀♀♀	195 mm	38-50 g
	103 mm	7 g	♂	160 mm	19 g	♂	196 mm	46 g
♀	109 mm	5 g	♂♂♀♀	161 mm	16-25 g	♂	197 mm	41 g
	112 mm	10 g	♀♀	162 mm	18-21 g	♂♀	198 mm	38-54 g
	114 mm	9 g	♂	163 mm	21 g	♂♂♂	199 mm	30-50 g
	118 mm	5 g	♀	164 mm	20 g	♀	200 mm	50 g
♀	119 mm	7 g	♂♀♂	165 mm	19-22 g	♀♀	201 mm	42-45 g
	120 mm	9-10 g	♂	166 mm	26 g	♂♀	202 mm	45 g
	122 mm	10 g	♀	167 mm	20 g	♂♀	203 mm	45-55 g
	123 mm	11 g	♂♂	168 mm	24-28 g	♂	204 mm	40 g
♀	126 mm	9-10 g	♀	169 mm	20 g	♂♂♀	205 mm	38-47 g
♀	127 mm	10 g	♀♀♀	170 mm	23-30 g	♂	206 mm	53 g
	129 mm	12 g	♀	172 mm	27 g	♀	207 mm	57 g
	130 mm	10 g	♂	173 mm	23-36 g	♀	208 mm	52 g
	133 mm	13 g	♀♀♂	175 mm	22-37 g	♂♀	210 mm	40-45 g
♀	134 mm	8 g	♂♂♂	176 mm	23-32 g	♀♀	212 mm	45-54 g
♂♀	137 mm	12 g	♂	177 mm	23 g	♂♂♂	213 mm	53-67 g
♀♀	140 mm	10-14 g	♀♀	178 mm	31-40 g	♀	215 mm	58 g
♀	141 mm	10-12 g	♂♂♂	179 mm	31-34 g	♂	217 mm	60 g
♀	142 mm	15 g	♀♀♂	180 mm	24-35 g	♀	246 mm	103 g
♀♀♀	145 mm	15-18 g	♂♂	181 mm	29-35 g			

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

- St. 10 : peu nombreux et même rare.
 St. 11 : 3 exemplaires.
 St. 11 : 144 ex. de 100 à 210 mm.
 St. 15 : ½ panier : 131 ex. de 110 à 230 mm.
 St. 16 : 1 exemplaire.
 St. 17 : ¼ panier.
 St. 18 : ¼ panier : 49 ex. de 150 à 240 mm.
 St. 24 : ⅓ panier : 121 ex. de 260 à 380 mm.
 St. 25 : 6 exemplaires juv.
 St. 29 : B, C, D, E, J, K, N : non dénombrés.
 St. 33 : 1 seau.
 St. 34 : 1 panier : 417 ex. de 110 à 210 mm.

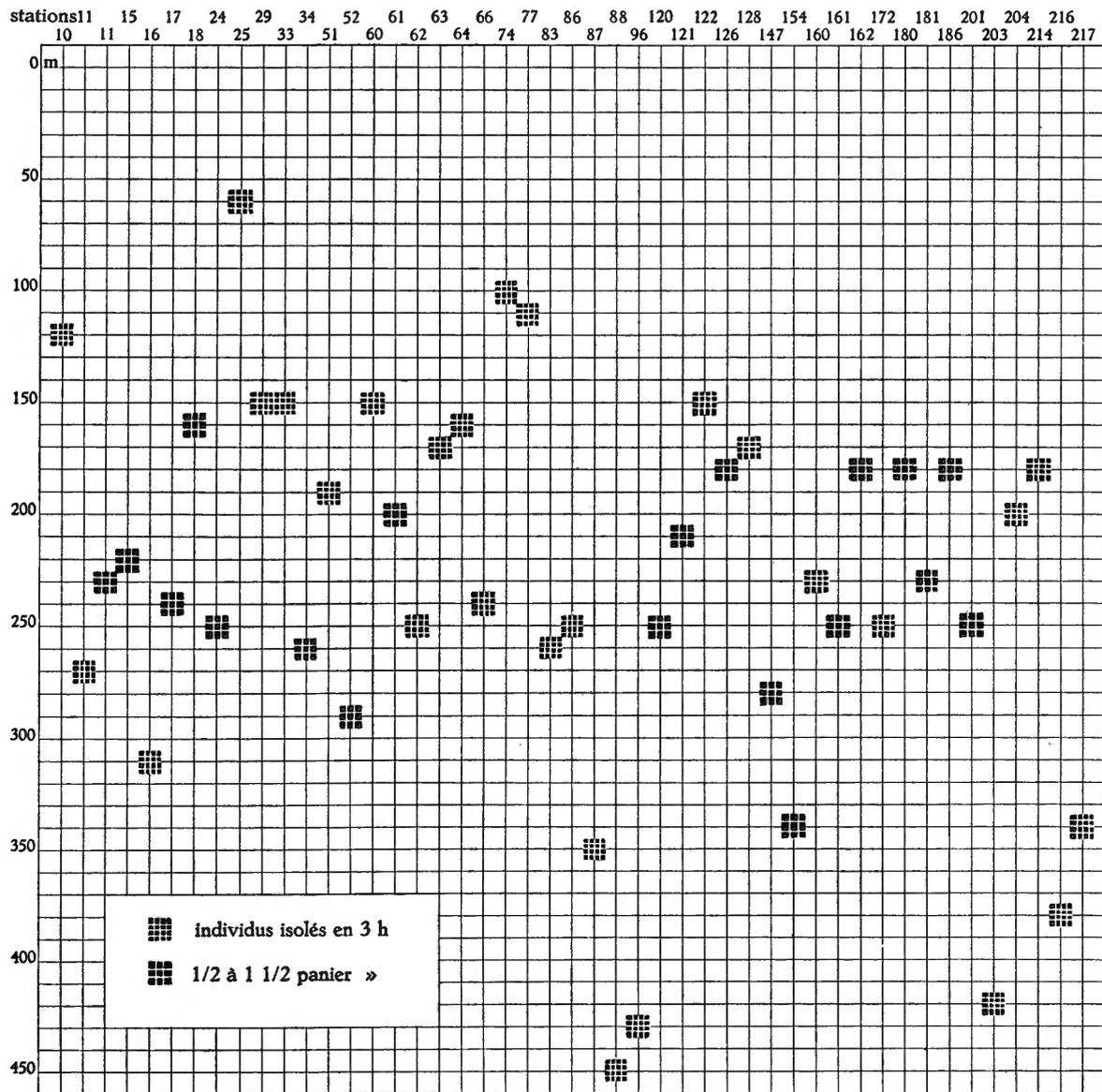


FIG. 76. — Statistique des pêches de *Peristedion cataphractum* (LINNÉ).
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

- St. 51 : $\frac{1}{4}$ panier.
 St. 52 : 62 ex. de 110 à 210 mm.
 St. 60 : 3 exemplaires seulement.
 St. 61 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 62 : 9 exemplaires.
 St. 63 : $\frac{1}{4}$ panier.
 St. 64 : 2° : 3 exemplaires; 3° : 12 exemplaires.
 St. 66 : 25 exemplaires.
 St. 74 : 2 exemplaires.

- St. 77 : 1 exemplaire.
 St. 83 : 15 exemplaires.
 St. 86 : 2 exemplaires.
 St. 87 : 3 exemplaires.
 St. 88 : 2 exemplaires.
 St. 96 : 1 exemplaire.
 St. 120 : $\frac{1}{5}$ panier : 96 ex. de 110 à 190 mm.
 St. 121 : $\frac{1}{2}$ panier : 263 ex. de 100 à 210 mm.
 St. 122 : 21 ex. de 110 à 180 mm.
 St. 126 : $\frac{1}{3}$ panier : 155 ex. de 100 à 200 mm.
 St. 128 : 26 ex. de 100 à 220 mm.
 St. 147 : $\frac{1}{2}$ panier : 242 ex. de 90 à 210 mm.
 St. 154 : $\frac{1}{2}$ panier : 200 ex. de 90 à 220 mm.
 St. 160 : 37 exemplaires.
 St. 161 : 70 ex. de 150 à 230 mm.
 St. 162 : 40 ex. de 170 à 230 mm.
 St. 172 : 1 exemplaire.
 St. 180 : 94 ex. de 110 à 230 mm.
 St. 181 : 113 ex. de 100 à 230 mm.
 St. 186 : $\frac{3}{4}$ panier : 152 ex. de 120 à 220 mm.
 St. 201 : 72 ex. de 110 à 220 mm.
 St. 203 : 5 exemplaires.
 St. 204 : 2 exemplaires.
 St. 214 : 16 exemplaires.
 St. 216 : 1 exemplaire.
 St. 217 : 9 exemplaires.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
11	144	17,44 ± 0,188	2,26 ± 0,133	12,987 ± 0,765	18,5
15	131	18,56 ± 0,217	2,49 ± 0,153	13,432 ± 0,830	19,5
18	49	20,70	—	—	20,5-21,5
24	121	32,36 ± 0,204	2,25 ± 0,144	6,998 ± 0,450	33,5
34	417	17,51 ± 0,087	1,79 ± 0,062	10,256 ± 0,355	18,5
52	62	18,47	—	—	18,5-19,5
120	96	15,31 ± 0,224	2,20 ± 0,158	14,408 ± 1,040	17,5
121	263	16,88 ± 0,133	2,17 ± 0,094	12,855 ± 0,560	17,5
122	21	14,50	—	—	13,5
126	155	16,14 ± 0,167	2,08 ± 0,118	12,936 ± 0,735	17,5
147	242	17,35 ± 0,100	1,56 ± 0,070	9,008 ± 0,449	17,5
154	200	16,85 ± 0,130	1,84 ± 0,092	10,919 ± 0,545	17,5
161	70	19,30 ± 0,398	3,33 ± 0,281	17,264 ± 1,459	19,5
180	94	18,22 ± 0,200	1,94 ± 0,141	10,697 ± 0,780	18,5
186	152	18,26 ± 0,134	1,66 ± 0,095	9,101 ± 0,522	18,5

H a b i t a t . — A été pêché entre 58 et 500 m de profondeur; particulièrement commun au-delà de 150 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
58-60 m	Vase brune sableuse	50 m	19°20	—	2,72	25
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
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150 m	Vase vert brunâtre sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,86	1,79	214
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune sableuse noire	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
240-220 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86
250 m	Vase sableuse noire, roche	255 m	13°49	36,13	1,50	62
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154
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

R é g i m e . — L'estomac est presque toujours révolté dans la bouche. Un estomac contenait encore une petite crevette.

Reproduction. — Des femelles mûres ont été trouvées aux stations 10 (5-6.VIII.1948), 77 (4.XII.1948) et 204 (18-19.V.1949).

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

FAMILLE PLATYCEPHALIDAE.

Corps allongé, fortement déprimé, subcylindrique en arrière, à pédoncule caudal mince. Caudale petite.

Deux nageoires dorsales séparées, la première précédée d'une courte épine plus forte que les autres, la seconde molle opposée à l'anale. Anale sans épines. Nageoires pectorales et ventrales grandes restant notablement écartées, les ventrales pourvues d'une épine et de 5 rayons mous.

Tête plus ou moins fortement déprimée, armée d'épines et de crêtes osseuses.

Deux narines de chaque côté. Yeux supères. Bouche terminale et horizontale pourvue de dents villiformes en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins, accompagnées parfois de dents plus grandes caniniformes.

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

Écaillure cténoïde et ligne latérale présente.

Poissons des mers chaudes ou tropicales, d'habitat benthique, offrant un certain intérêt économique.

Platycephalus gruvelli PELLEGRIN.

(Fig. 77.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 932, fig. 388.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 135 mm (17 g); 127 mm (15 g).

St. 8 : 6°16' S-12°7' E, 15 milles SW. Moita Seca, 3.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 50 m; fond de sable vaseux, coraux, roche.

2 ex., 167 mm (32 g); 180 mm (40 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.

2 ex., 142 mm (12 g); 180 mm (41 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 : 10 exemplaires.

1 ex., 113 mm (8 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.

2 ex., 145 mm (19 g); 192 mm (50 g).

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

2 ex., 185 mm (49 g); 187 mm (55 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.

1 ex., 180 mm (49 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.

1 ex., 93 mm (3 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.

11 ex. de 85 mm (2 g) à 155 mm (27 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.

5 ex. de 115 mm (8 g) à 144 mm (16 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.

11 ex. de 125 mm (11 g) à 175 mm (30 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex., 140 mm (17 g); 148 mm (23 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 149 mm (22 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.

9 ex. de 114 mm (8 g) à 150 mm (18 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.

75 ex. de 95 mm (6 g) à 152 mm (21 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.

4 ex., 137 mm (16 g); 160 mm (25 g); 163 mm (29 g); 170 mm (30 g).

St. 157 : 5°50' S-11°42' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.

3 ex., 100 mm (4 g); 128 mm (13 g); 163 mm (26 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., 85 mm (2 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.

10 ex. de 72 mm à 192 mm (44 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., 186 mm (48 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.

3 ex., 32 mm; 39 mm; 41 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.

12 ex. de 43 mm à 107 mm (6 g).

St. 182 : 9°47' S-13°11' E, 13 milles WSW. cap Ledo, 12.IV.1949; ch. cr. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 179 mm (45 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 175 mm.

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

7 ex. de 53 mm à 168 mm.

Loc. : Au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, 7-9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 72 à 192 mm). — Corps allongé et déprimé, 7 (juv.) à 8,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard, 1,65 à 2,4 fois (juv.) aussi longue que large, 3,2 à 3,7 fois plus longue que haute. Museau plat et arrondi, 1,3 à 1,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,2 à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 4,25 à 4,85 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2 à 3 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 4,25 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 10,2 à 11,7 fois et hauteur préorbitaire 16 à 16,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale, à mâchoire inférieure notablement plus longue que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant le niveau du 1/4 antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 de la longueur de l'œil. Dents villiformes, en bande interrompue à la symphyse sur les mâchoires, un peu plus grandes et en 2 groupes sur le vomer, présentes également sur les palatins. Narines écartées, placées au milieu du museau. Une crête spinuleuse infra-orbitaire terminée par une forte épine au bord postérieur du préopercule, cette épine surmontant deux autres épines au bord du préoperculaire. Une crête spinuleuse operculaire terminée par une épine au bord de l'opercule, une seconde épine operculaire placée au-dessus de celle-ci. Une crête sourcilière spinuleuse prolongée par une petite crête occipitale terminée

en épine en arrière. Une petite crête spinuleuse postorbitaire terminée par une petite épine temporale. 5 branchiospines allongées, précédées et mélangées de plusieurs éléments en forme de tubercules épineux sur la partie inférieure du premier arc branchial; partie supérieure portant des tubercules épineux suivis de 2 branchiospines allongées.

Nageoire dorsale comprenant 8 épines et 11+1 à 12+1 rayons mous. Anale comprenant 12+1 rayons mous. Pectorale comprenant 21 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1,35 à 1,55 fois plus longue que la pectorale.

Écaillure cténoïde et spinuleuse le long de la ligne latérale. 50 à 51 écailles épineuses latérales et 3 écailles entre le dernier rayon mou dorsal et la ligne latérale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,9 fois aussi long que haut. Caudale arrondie.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres avec des marbrures plus foncées. Nageoires ponctuées sauf les ventrales qui sont traversées d'une bande noire en leur milieu. Dorsale épineuse noirâtre au bord marginal.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 192 mm; maximum connu : 190 mm d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

85 mm	2 g	125 mm	10-11 g	152 mm	21 g
92 mm	6 g	127 mm	11-15 g	155 mm	27 g
93 mm	3 g	128 mm	11-14 g	159 mm	24 g
95 mm	6 g	129 mm	11 g	160 mm	25 g
99 mm	6 g	130 mm	12-14 g	161 mm	25 g
100 mm	4 g	131 mm	13-14 g	162 mm	25-27 g
106 mm	8 g	132 mm	12-14 g	163 mm	26-29 g
107 mm	6-7 g	133 mm	13 g	165 mm	25 g
109 mm	8 g	134 mm	14 g	167 mm	32 g
110 mm	10 g	135 mm	13-17 g	168 mm	26 g
111 mm	8-9 g	136 mm	12-16 g	170 mm	30 g
113 mm	8-13 g	137 mm	14-16 g	171 mm	27 g
114 mm	8-9 g	138 mm	18 g	173 mm	30 g
115 mm	8-10 g	139 mm	14-15 g	175 mm	30 g
116 mm	8-11 g	140 mm	17 g	177 mm	32 g
117 mm	8-10 g	141 mm	15-17 g	179 mm	45 g
118 mm	9-10 g	142 mm	12-18 g	180 mm	40-49 g
119 mm	9-10 g	144 mm	15-16 g	185 mm	49 g
120 mm	10-11 g	145 mm	15-19 g	186 mm	48 g
121 mm	14 g	147 mm	18 g	187 mm	55 g
122 mm	9-12 g	148 mm	17-23 g	192 mm	44-50 g
123 mm	11-13 g	149 mm	19-22 g		
124 mm	10-11 g	150 mm	18-21 g		

Abondance. — Commun.

Habitat. — A été pêché entre 20 et 200 m de profondeur mais les prises au-dessous de 75 m de profondeur sont exceptionnelles.

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	Sable vaseux, roche	30 m	23°65	35,15	3,64	182
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,19	3,49	141
50 m	Sable vaseux, corail, roche	45 m	15°10	—	—	8
50-51 m	Vase verte sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
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
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	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145

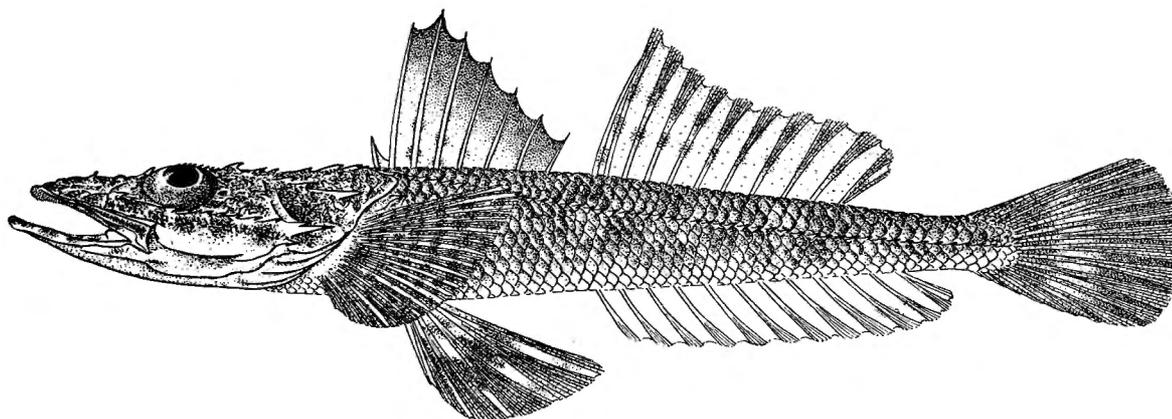


FIG. 77. — *Platycephalus gruveti* PELLEGRIN, station 44, 18 cm ($\times 4/5$ env.).

Régime. — Les estomacs contenaient des débris de Crustacés.

Reproduction. — Des femelles mûres aux stations 19 (25.VIII.1948), 25 (4.IX.1948), 37 (4.X.1948), 43 (13.X.1948) et 44 (14.X.1948).

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

FAMILLE CEPHALACANTHIDAE.

Corps à section plus ou moins trapéziforme, à pédoncule caudal aminci. Caudale petite.

Deux nageoires dorsales subcontiguës, la première épineuse, la seconde molle à peine plus longue. Anale dépourvue d'épines, opposée à la seconde dorsale.

Pectorales comprenant une partie normale de 6 rayons simples et une partie aliforme, comptant 29 rayons, beaucoup plus longue et plus large. Ventrales à bases contiguës, à position thoracique, comptant une épine et 4 rayons.

Tête osseuse puissamment cuirassée avec un double bouclier occipital. Préopercule pourvu d'une longue épine à son angle inférieur. Deux narines de chaque côté. Yeux supéro-latéraux. Bouche petite et infère, à prémaxillaires protractiles.

Dents présentes sur les mâchoires seulement, petites et granuleuses.

Fentes des ouïes étroites. Les membranes branchiostèges soudées et séparées par un isthme très large. Branchiospines faibles.

Écaillure spinuleuse et carénée.

Poissons littoraux des mers tropicales, se tenant sur le fond où ils recherchent leur nourriture à l'aide de la partie inférieure plus courte de la nageoire pectorale. Leur faculté de vol est controversée.

Cephalacanthus volitans (LINNÉ).

(Fig. 78; Pl. VII, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 945, fig. 394.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 225 mm (107 g).

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

2 ex., 231 mm (125 g); 233 mm (110 g).

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

1 ex., 315 mm (305 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.

6 ex., 240 mm (145 g); 245 mm (135 g); 245 mm (135 g); 250 mm (180 g); 260 mm (173 g); 275 mm (210 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.

1 ex., 251 mm (145 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.

1 ex., 257 mm (155 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.

40 ex. de 125 mm (18 g) à 252 mm (158 g).

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 360 mm (455 g).

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

1 ex., 323 mm (320 g).

Loc. : Quicombo (Angola), 5-7.III.1956; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 125 à 315 mm). — Corps déprimé, 5,6 à 6,4 fois aussi long que haut.

Tête cuirassée, comprise 3,75 à 4,1 fois dans la longueur standard, 1,15 à 1,35 fois aussi longue que large, 1,6 à 1,75 fois plus longue que haute. Plaque sous-orbitaire mobile, serratulée au bord. Museau court et arrondi, 0,85 (juv.) à 1,25 fois aussi long que l'œil, 0,85 à 1,15 fois plus long que la région post-orbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 1,4 à 1,55 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est concave, 2,75 (juv.) à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 2 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2 à 2,2 fois et hauteur préorbitaire 7,6 à 8,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche petite et infère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant le niveau du 1/4 antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents obtuses, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines séparées, placées au milieu du museau. Préopercule avec une très longue épine à son angle inférieur, à carène serratulée ainsi que son bord inférieur. Opercule réduit et non épineux. Bouclier occipital offrant de chaque côté un prolongement caréné dirigé vers l'arrière et pointu à son extrémité. Branchiospines représentées par 6 à 7 faibles tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6+1 épines et 8 rayons mous. Anale comprenant 6 rayons mous. Pectorale comprenant une partie normale à 6 rayons simples presque complètement séparée d'une partie aliforme comptant 29 rayons et presque aussi longue que le corps. Ventrale 1 épine et 4 rayons mous. Pectorale 2,55 à 3,25 fois plus longue que la ventrale.

Écaillage spinuleuse et carénée, comprenant environ 56 écailles en ligne longitudinale, plus fortement épineuse et carénée sur les flancs et en arrière, formant sur le pédoncule caudal des crêtes tranchantes convergentes. Pédoncule caudal 6 à 7 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée en croissant.

Coloration. — Régions dorsales grisâtres, ventrales blanchâtres. Nageoire dorsale tachetée le long des rayons. Pectorale noirâtre par-dessus, avec des taches bleues vers l'extrémité, plus foncées au bord de la nageoire.

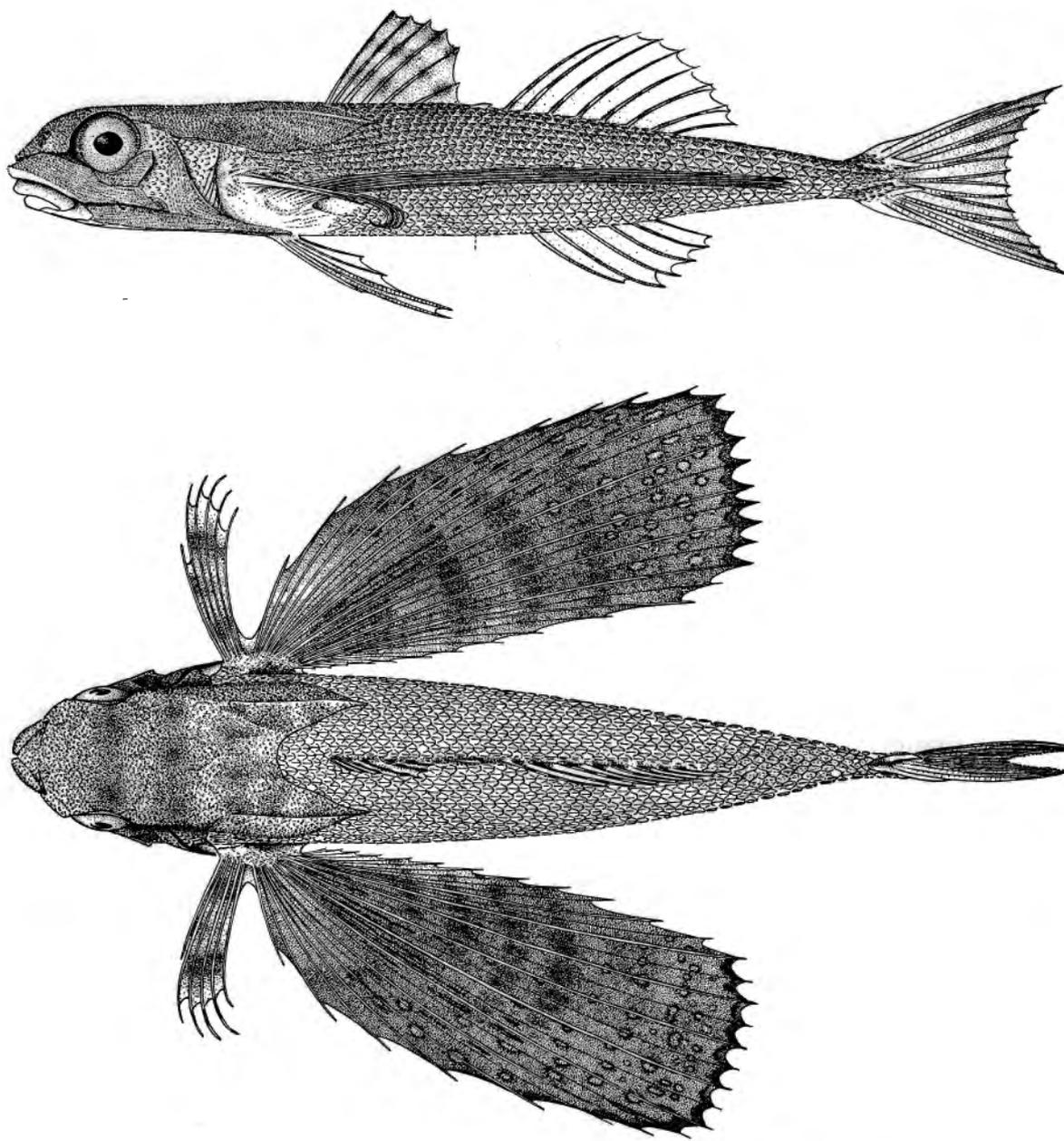


FIG. 78. — *Cephalacanthus volitans* (LINNÉ), station 142, 25,1 cm ($\times 3/5$).
Vue latérale et vue dorsale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 360 mm; atteindrait 500 mm d'après J. CADENAT, 1951.

Abondance. — Assez rare.

Variation du poids en fonction de la longueur.

125 mm	18 g	194 mm	76 g	231 mm	125 g
126 mm	19 g	195 mm	76-81 g	232 mm	118 g
127 mm	19 g	196 mm	85 g	233 mm	110 g
128 mm	20 g	197 mm	75-86 g	240 mm	145 g
131 mm	20 g	199 mm	78-85 g	245 mm	135 g
133 mm	23 g	200 mm	76 g	250 mm	180 g
172 mm	55 g	201 mm	75-86 g	251 mm	145 g
182 mm	63-65 g	203 mm	94 g	252 mm	158 g
184 mm	62-72 g	206 mm	83 g	257 mm	155 g
187 mm	80 g	210 mm	90 g	260 mm	173 g
189 mm	59-75 g	211 mm	101 g	275 mm	210 g
190 mm	69-75 g	212 mm	105 g	315 mm	305 g
192 mm	67 g	215 mm	105 g	360 mm	455 g
193 mm	80 g	225 mm	107 g		

Habitat. — Côtier. N'a pas été pêché au-delà de 85 m de profondeur et n'a jamais été observé volant à la façon des *Exocoetidae* ni même nageant près de la surface de l'eau.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
22-25 m	Sable, roche	20 m	23°12	—	3,66	31
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,69	3,49	141
50-51 m	Vase verte sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26

Régime. — Estomacs vides.

Reproduction. — Immatures.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE ACANTHURIDAE.

Corps ovale, bien comprimé, à pédoncule caudal bien délimité et comprimé également. Caudale forte, tronquée ou échancrée.

Dorsale longue, simple, commençant sur la tête ou pas très loin, à portion épineuse plus courte que la portion molle. Anale plus courte mais encore relativement longue et ne comptant que 3 épines seulement. Pectorales modérées, ventrales semblables et à insertion thoracique.

Tête haute et comprimée à museau long, car les yeux ont une position très dorsale. Deux narines de chaque côté. Bouche petite, subterminale, bordée des prémaxillaires seulement, ces derniers non protractiles.

Dents petites, étroites, incisiformes, sur les mâchoires seulement, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes assez grandes, mais membranes branchiostèges largement soudées à l'isthme. Branchiospines vestigiales.

Écaillure très nombreuse formée de très petites écailles qui couvrent le corps, la tête et une très grande partie des nageoires verticales. Ligne latérale complète. Pédoncule caudal armé d'une ou deux épines érectiles qui sont parfois transformées en écussons osseux.

Poissons marins tropicaux. Régime herbivore. Croissance accompagnée de modifications dans les proportions du corps. Habitat côtier, de fonds rocheux, espèces corallophiles.

***Acanthurus monroviae* STEINDACHNER.**

(Fig. 79.)

CADENAT, J., 1951, Poissons de Mer du Sénégal, p. 241, fig. 176.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 335 mm (490 g); 340 mm (580 g).

Loc. : Océan, parages du fleuve Congo, 1955; réc. CH. VAN GOETHEM.

1 ex., 395 mm (860 g).

Loc. : Quicombo, Angola, 5-7.III.1956; réc. CH. VAN GOETHEM.

1 ex., 385 mm (810 g).

Loc. : Parages de la côte d'Angola, 1957; réc. CH. VAN GOETHEM.

2 ex., 370 mm (670 g); 425 mm (1.110 g).

Loc. : Cap Ledo, côte de l'Angola, 1957; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 335 à 340 mm). — Corps ovale, 2,2 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,45 à 3,6 fois dans la longueur standard, 2,1 fois aussi longue que large. Museau long et très comprimé, 2,7 à 2,8 fois aussi long que l'œil, 1,1 à 1,5 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 4,15 à 4,2 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,35 fois dans

la largeur de l'espace interorbitaire et 2,1 à 2,2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,15 à 3,3 fois et hauteur préorbitaire 1,7 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale et étroite, à menton non proéminent. Dents externes incisiformes et pectinées en éventail, au nombre de $\frac{14 \text{ à } 16}{14 \text{ à } 16}$ dans l'unique rangée. Narines près du bord antérieur de l'œil. Préopercule et opercule finement striés et écailleux comme le reste de la tête. 10 branchiospines courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

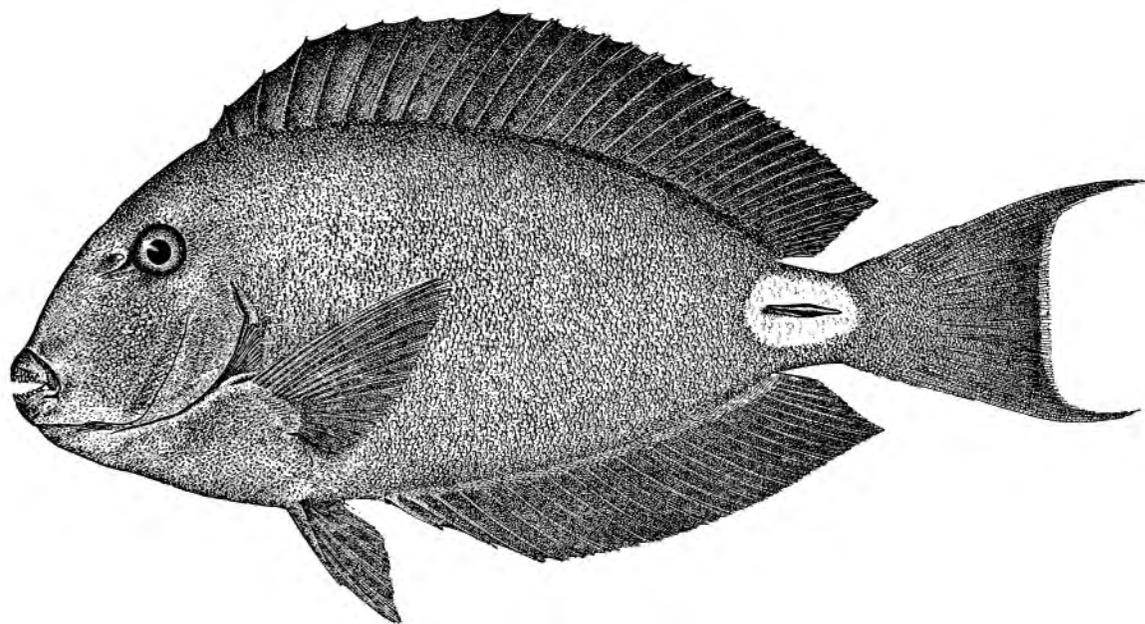


FIG. 79. — *Acanthurus monroviae* STEINDACHNER, Océan, parages du fleuve Congo (Coll. Mus. roy. Congo Belge), 34 cm ($\times 1/2$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 8 à 9 épines et 25 à 26 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 24 à 25 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,45 à 1,55 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure très petite et cténoïde, couvrant entièrement le corps, la tête et une partie des nageoires verticales molles. Une grande épine mobile sur le pédoncule caudal mesurant le tiers de la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut. Caudale échancrée en croissant avec les coins prolongés et filamenteux.

Coloration. — Entièrement d'un brun chocolat avec une grande tache couleur chair autour de l'épine pédonculaire. Toutes les nageoires noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 425 mm; maximum connu : 300 mm d'après J. CADENAT, 1951.

A b o n d a n c e . — Rare.

H a b i t a t . — Les exemplaires ont été récoltés sans indication des profondeurs de pêche.

R é g i m e . — L'estomac des deux plus petits exemplaires était vide mais celui de la grande femelle adulte contenait de nombreux débris comprenant de petits Gastéropodes, des fragments de Lamellibranches, de Bryozoaires, de Gorgones rouges et blanches, d'algues calcaires et des fragments de test calcaire indéterminés (Échinoderme ?). En résumé, le régime comprend vraisemblablement tous les organismes encroûtants des zones littorales rocheuses.

R e p r o d u c t i o n . — Au moins un des exemplaires de la première station est un mâle en voie de maturation, mais le deuxième exemplaire est trop immature pour être identifié. L'exemplaire de 395 mm est une grande femelle mûre offrant un ovaire très développé bourré d'œufs minuscules.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE **BALISTIDAE.**

Corps oblong, parfois assez élevé et plus ou moins comprimé.

Deux nageoires dorsales, la première formée de 1, 2 ou 3 épines, avec dispositif de verrouillage, la seconde reculée et opposée à l'anale (sans épines), toutes deux susceptibles d'onduler et d'assurer la natation. Caudale échancrée ou arrondie. Nageoires pectorales hautes, nageoires ventrales absentes, remplacées par un appendice épineux porté par la ceinture pelvienne.

Tête grande, à yeux très reculés et élevés. Bouche petite à mâchoires courtes non protractiles, portant des dents coupantes incisiformes. Pas de dents sur le palais.

Narines plus ou moins rapprochées de l'œil.

Fentes des ouïes petites, près des pectorales, les membranes des ouïes très largement soudées à l'isthme.

Écaillage formée de grandes écailles ou d'écussons rugueux de formes variées formant cuirasse.

Ligne latérale peu distincte ou absente.

Poissons littoraux des mers tropicales, surtout de fonds rocheux, carnivores et parfois herbivores, corallophiles.

Baliste capriscus GMELIN.

(Fig. 80.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1084, fig. 454.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 325 mm (485 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex., 21 mm; 31 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

Description (ex. récolté de 325 mm). — Corps ovale et très comprimé, 1,93 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 fois dans la longueur standard, 2,4 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, environ 4 fois aussi long que l'œil, 3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 1,45 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 5,3 fois dans la longueur de la tête, 3,3 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,65 fois et hauteur préorbitaire 1,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, à menton non proéminent. Dentition comprenant $\frac{8}{8}$ dents larges et coupantes, plus grandes au milieu. Narines séparées, mais peu écartées, placées à peu de distance du bord antérieur de l'œil. Fente des ouïes 1,3 fois aussi longue que la longueur de l'œil. Sillon préorbitaire plus court que l'œil.

Nageoire dorsale antérieure comprenant 3 épines; la postérieure 1+26 rayons mous, les rayons antérieurs plus longs mais non filamenteux. Anale avec 1+24 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous. Épine ventrale rugueuse et large suivie de 10 épines plus faibles, leur région basilaire spinuleuse.

Écailles toutes granuleuses, 60 environ entre la fente des ouïes et la caudale. Ligne latérale arquée, la branche descendante dépassant le niveau du milieu des flancs avant de remonter le long de la ligne médiane du pédoncule caudal. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur convexe et coins filamenteux.

Coloration. — Gris brunâtre, plus claire ventralement. Les nageoires verticales grisâtres, tachetées de clair, surtout la dorsale molle. Une tache plus foncée à l'origine de la dorsale.

Remarques. — Deux petits *Balistidae* (fig. 80) ont été récoltés à la station 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W, cap Morro, 16.V.1949, prof. 100 m. Il s'agit d'exemplaires juvéniles de petite taille (21 et 31 mm) encore dépourvus de grandes écailles, la peau toute couverte de fines granulations épineuses, que

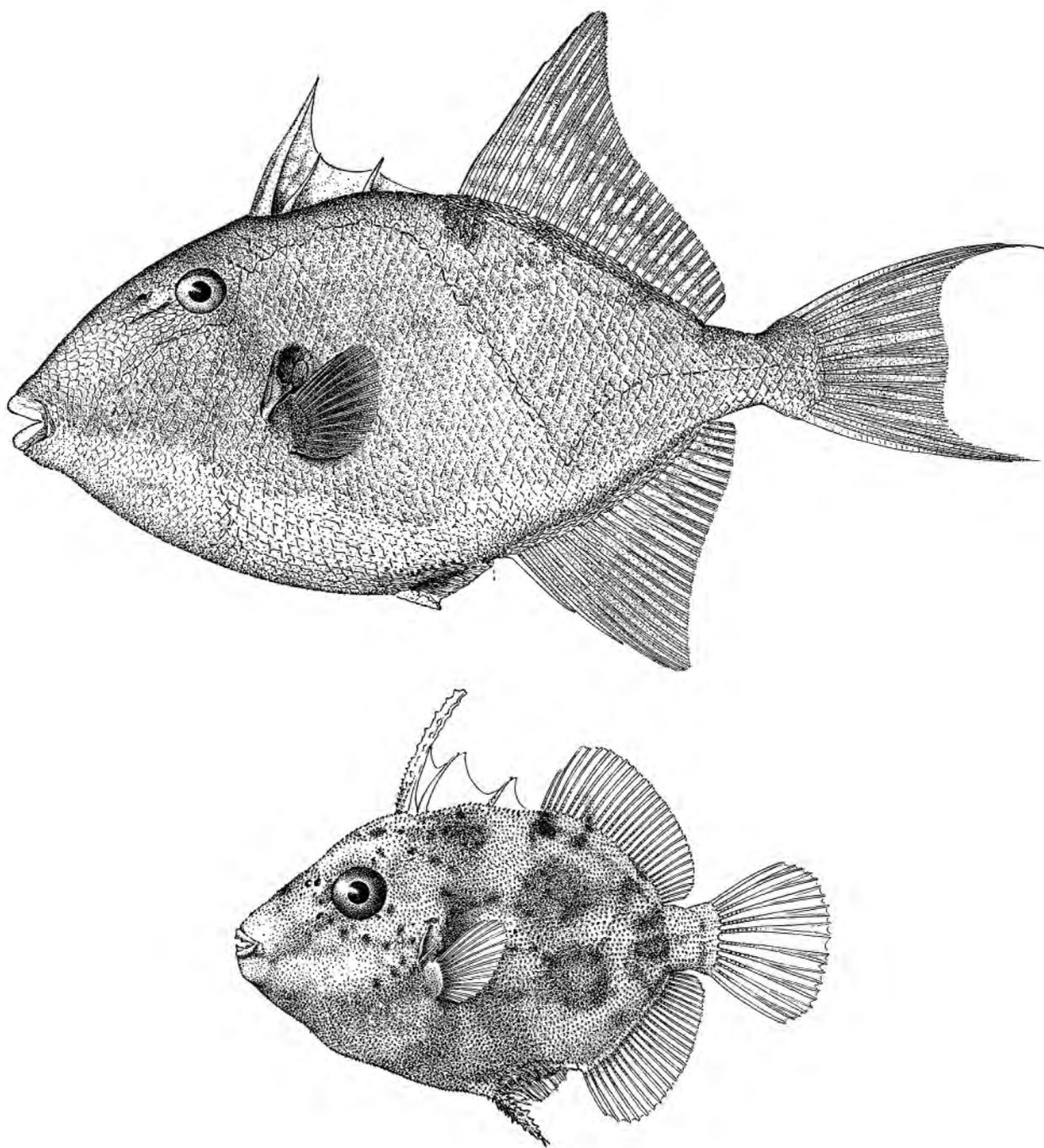


FIG. 80. — *Balistes capriscus* GMELIN, ad., station 146, 32,5 cm ($\times 1/2$);
juv., station 199, 3,1 cm ($\times 3$).

nous considérons comme étant un revêtement écailleux juvénile. Il s'agit probablement de *B. capriscus*; les formules des nageoires dorsale et anale sont les mêmes et la dorsale est dépourvue de filaments. En outre, la livrée montre la tache prédorsale plus intense que l'on retrouve chez les *capriscus* adultes.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 325 mm; atteindrait 2 ft (600 mm) d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre 50 et 100 m de profondeur, sur fond de vase verte et sableuse. Température 22°60 C (45 m) et 17°45 C (98 m). Salinité ‰ 36,65 (45 m) et 36,02 (98 m). Oxygène 3,43 g/l (45 m) et 2,27 g/l (98 m).

Régime. — Des débris d'Invertébrés divers ont été trouvés dans l'estomac : oursin, lamelibranche et crabe.

Reproduction. — Exemplaire immature.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Balistes forcipatus GMELIN.

(Fig. 81; Pl. VII, fig. 1 et 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1086.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 285 mm (500 g).

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

Description (ex. récolté de 285 mm). — Corps court et très comprimé, 1,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, 3,5 fois aussi long que l'œil, 3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 1,17 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 4,8 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire très grande, environ 3 fois plus haute que le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,1 fois et hauteur préorbitaire 1,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, à menton non proéminent. Dents grandes et coupantes au nombre de $\frac{8}{8}$ au bord des mâchoires, les médianes plus longues. Narines séparées, mais peu écartées, placées à peu de distance du bord antérieur de l'œil. Fente des ouïes 1,8 fois aussi longue que la longueur de l'œil. Sillon préorbitaire plus court que l'œil.

Nageoire dorsale antérieure comprenant 3 épines, la postérieure 1+26 rayons mous, les 4 rayons antérieurs filamenteux. Anale comprenant 1+23 rayons mous. Pectorale comprenant 13 rayons mous. Épine ventrale rugueuse et large suivie de 12 épines plus faibles.

Écailles toutes granuleuses, 70 entre la fente des ouïes et la caudale. Ligne latérale arquée, la branche descendante dépassant le niveau du milieu des flancs

avant de remonter le long de la ligne médiane du pédoncule caudal. Pédoncule caudal 1,6 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur convexe et coins filamenteux.

Coloration. — Brunâtre avec de nombreuses taches arrondies sur les parties supérieures de la tête et du corps, plus petites sur la tête. Une grosse tache foncée sur le haut du pédoncule caudal. Ponctuations foncées sur les nageoires dorsale et anale, plus petites sur l'anale. Des lignes claires sur la partie inférieure des flancs en arrière.

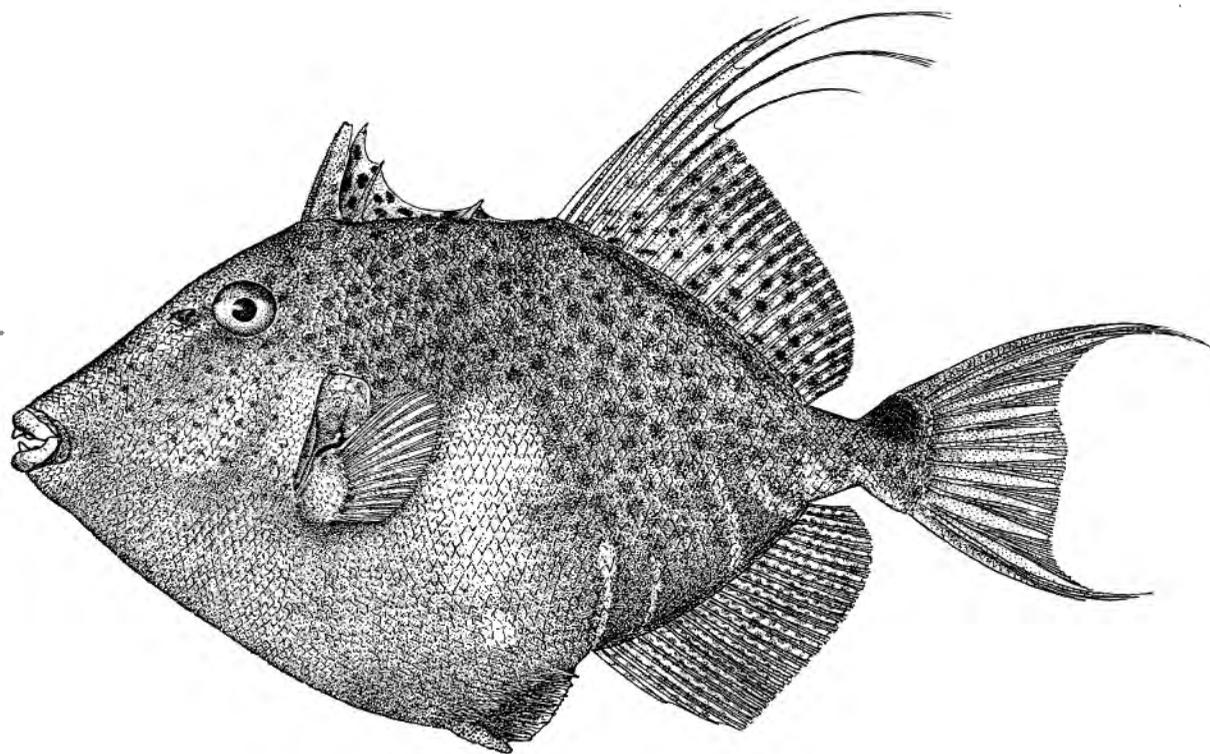


FIG. 81. — *Balistes forcipatus* GMELIN, station 31, 28,5 cm ($\times 3/5$ env.).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 285 mm; atteindrait 18 inches (455 mm) d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre 22 et 25 m de profondeur, sur fond de sable et roche. Température 23°12 C (20 m). Oxygène 3,66 g/l (20 m).

Régime. — De nombreux débris d'Invertébrés mélangés à du sable ont été trouvés dans l'estomac : crabes, lamellibranches.

Reproduction. — Immature.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE MONACANTHIDAE.

Famille différant des *Balistidae* par la réduction plus accusée de la première dorsale épineuse, réduite à une grande épine, parfois très avancée, suivie d'une seconde épine réduite. A noter aussi la réduction du nombre des dents (6/6 dans les rangées externes, 4 dans une rangée interne supérieure).

Le revêtement écailleux du corps est composé de minuscules éléments épineux.

Poissons littoraux de mers chaudes, herbivores ou omnivores, de goût peu apprécié (comme les *Balistidae*).

***Aluterus punctatus* AGASSIZ.**

(Fig. 82; Pl. VII, fig. 1.)

CADENAT, J., 1937, Revue des travaux Office pêche marit., X, 4, p. 530, fig. 58.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 350 mm (245 g).

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

1 ex., 291 mm (150 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 458 mm (635 g).

Loc. : Cap Ledo, côte de l'Angola, 1957; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 291 à 350 mm). — Corps ovale et très comprimé, 2,25 à 3 fois aussi long que haut.

Tête (mesurée jusqu'au bord postérieur de l'orbite) comprise 2,75 à 2,85 fois dans la longueur standard, 3,15 à 3,35 fois aussi longue que large, aussi longue que haute au niveau de l'épine dorsale. Museau très long et très comprimé, 4 à 4,5 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 0,95 à 1,03 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire égale à la longueur du museau. Espace interorbitaire compris 4,65 à 4,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche petite et supérieure, à menton proéminent. Dents au nombre de $\frac{3}{3}$, pointues et à bord tranchant. Narines petites et rapprochées de l'œil. Fente operculaire en fente oblique, 1,5 fois aussi longue que le diamètre de l'œil.

Première nageoire dorsale comprenant 1 épine, placée au-dessus de l'orbite (abrégee sur nos exemplaires), deuxième nageoire comprenant 35 à 37 rayons

mous. Anale comprenant 38 à 41 rayons mous. Pectorale très petite, comprenant 13 à 14 rayons mous, et 1,6 à 1,75 fois aussi longue que le diamètre de l'œil. Ventrals absentes.

Écaillure absente, le corps couvert de minuscules et très fines aspérités. Pédoncule caudal 1,45 à 1,6 fois aussi haut que long. Caudale très grande à bord postérieur arrondi.

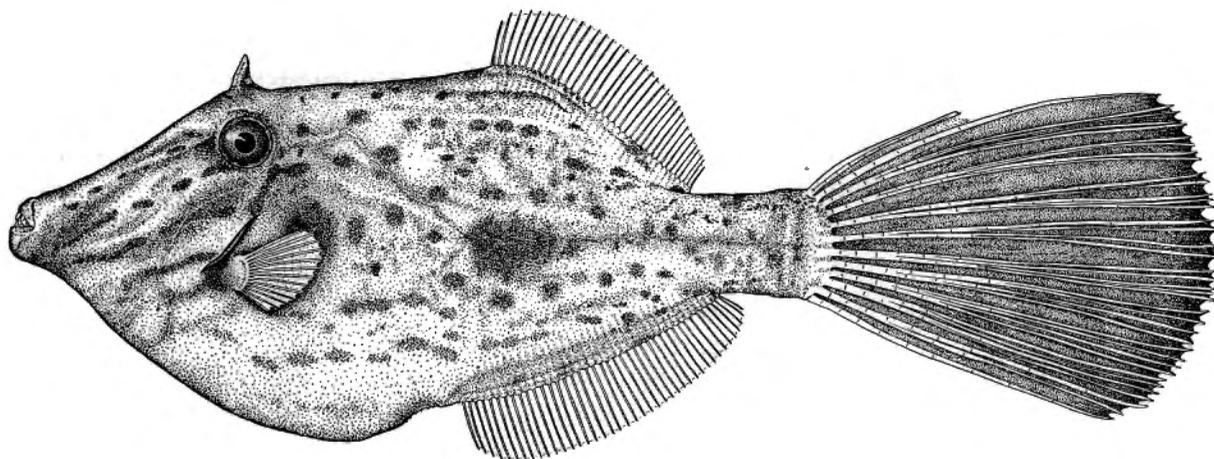


FIG. 82. — *Aluterus punctatus* AGASSIZ, station 141, 29,1 cm ($\times 1/2$ env.).

Coloration. — Brune, avec une grosse tache noirâtre arrondie au milieu des flancs et de nombreuses taches plus petites, arrangées en séries longitudinales et plus ou moins confondues en lignes par endroits, notamment sur la tête.

Remarques. — J. CADENAT a été le premier à signaler cette espèce de la côte occidentale de l'Afrique d'après 2 exemplaires capturés au large des côtes de Guinée par des fonds de 38 à 60 m. L'auteur compte 1 + 37 rayons à la dorsale et 41 rayons à l'anale. Nos exemplaires en comptent respectivement 1 + 35 à 37 rayons à la dorsale et 38 à 41 rayons à l'anale.

Nos exemplaires offrent d'autre part 13 à 14 rayons à la pectorale.

Nous avons soumis nos deux exemplaires de l'A.S. à M. FRASER-BRUNNER qui nous écrit en ces termes :

« We have 2 specimens, 115 and 120 mm long from Trinidad, and 1 specimen 155 mm long from Woods Hole, which makes a good series with your specimens. Of these, two have 13 pectoral rays each side, and the other has 14; two have 40 anal rays and the other 41. Your larger specimen therefore must be considered to be abnormal in its fin-counts. The presence of only 12 rays on the left side is due to loss, the basal part of the thirteenth ray can still be seen.

» This is the only Aluterid I have ever seen with less than 40 anal rays, so I think we would be wrong to alter the diagnosis of the genus on this account, but we should consider that 2 or more anal rays have been lost during development in this exceptional specimen. »

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 458 mm; atteindrait 470 mm d'après CADENAT, 1937.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre 22 et 35 m de profondeur, sur fond de vase vert noirâtre, sableuse et roche. Température 23°12 C (20 m) et 23°05 C (33 m). Salinité ‰ 36,69 (33 m). Oxygène 3,66 g/l (20 m) et 3,49 g/l (33 m).

Régime. — Un estomac contenait des morceaux d'éponge et d'oursin, l'autre des morceaux de coraux et de bryozoaires.

Reproduction. — Rien à signaler.

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

***Aluterus blankerti* METZELAAR.**

(Fig. 83.)

ROUX, Ch., 1957, Poissons marins des côtes d'A.E.F., Paris, Office de la recherche scientifique et technique Outre-Mer, p. 240, fig. 119.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 44 mm.

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, verte.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 155 mm.

Loc. : Saint-Paul de Loanda, VII.1949; réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 442 mm (535 g).

Loc. : Atlantique Sud, parages côte de l'Angola, 1958; CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récolté de 44 mm). — Corps ovale et très comprimé, 2,35 fois aussi long que haut.

Tête mesurée jusqu'au bord postérieur de l'orbite) comprise 3,15 fois dans la longueur standard, 3,1 fois aussi longue que large, moins longue que haute (0,8) au niveau de l'épine dorsale. Museau très long et très comprimé, 2,65 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 1,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 3,65 fois dans la longueur de la tête. Hauteur pré-orbitaire environ égale à la longueur du museau. Espace interorbitaire compris 4,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche petite et supère, à menton proéminent. Dents au nombre de $\frac{3}{3}$, pointues et à bord tranchant. Narines petites et rapprochées de l'œil. Fente operculaire en fente oblique, un peu moins longue (0,8) que le diamètre de l'œil.

Première nageoire dorsale comprenant 1 épine, placée au-dessus de l'orbite, grande, comprise 1,65 fois dans la tête et fortement serratulée, portant 2 rangées

de serratures en avant et en arrière, deuxième nageoire comprenant 37 rayons mous. Anale comprenant 41 rayons mous. Pectorale très petite, comprenant 13 rayons mous, aussi longue que le diamètre de l'œil. Ventrales absentes. A leur place 2 petites épines dirigées vers l'avant.

Écaillure absente, le corps couvert de minuscules et très fines aspérités. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi haut que long. Caudale très grande à bord postérieur arrondi.

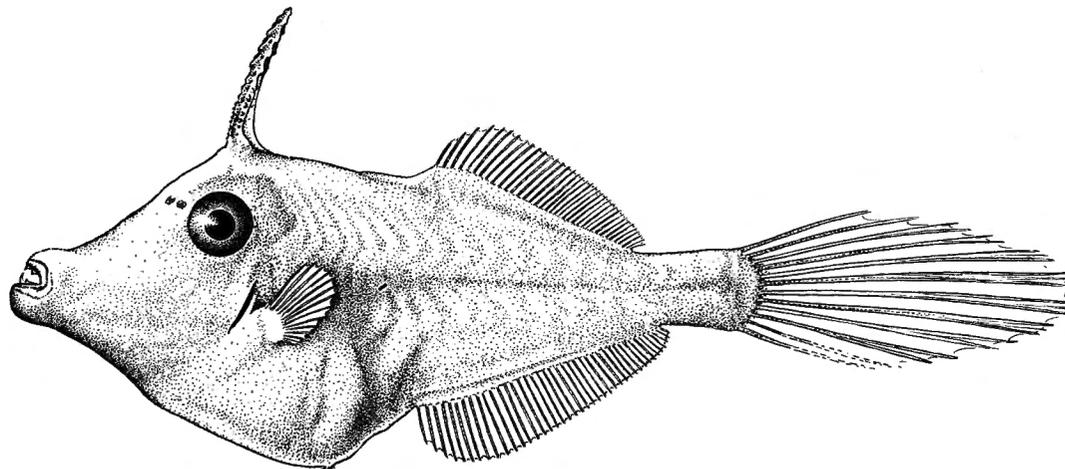


FIG. 83. — *Aluterus blankerti* METZELAAR, station 143, 4,4 cm (×3).

Coloration. — Complètement incolore dans l'alcool.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 442 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — L'espèce a été pêchée une fois à la profondeur de 75 m sur fond de sable vaseux vert. Température à 73 m : 20°82 C. Salinité 36,8 ‰. Oxygène 3,35 g/l.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

Stephanolepis hispidus (LINNÉ).

(Fig. 84.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, LXX, p. 1094, fig. 459.

Collection Expédition Océanographique Belge.

11 ex. de 160 mm (83 g) à 201 mm (120 g).

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

1 ex., 160 mm (70 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.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 26 mm.

Loc. : Baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator »; dét. M. POLL 1944; rev. A. FRASER-BRÜNNER, 1951.

1 ex., 54 mm.

Loc. : 5°03' S-11°24' E, 31.III.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».**Description** (ex. récoltés de 160 à 201 mm). — Corps court, losangique et très comprimé, 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut.Tête comprise 3,1 à 3,3 fois dans la longueur standard, 2,2 à 2,35 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, 3 à 3,2 fois aussi long que l'œil, 2,95 à 3,9 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 0,9 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,7 à 4,25 fois dans la longueur de la tête et 2,6 à 2,8 fois dans la hauteur préorbitaire qui est très grande. Espace interorbitaire compris 3,9 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, à menton non proéminent. Dents grandes et coupantes au nombre de $\frac{6}{6}$ au bord des mâchoires, les médianes plus longues. Narines séparées, mais peu écartées, placées à peu de distance du bord antérieur de l'œil. Fente des ouïes 1,75 fois aussi longue que la longueur de l'œil.

Nageoire dorsale antérieure comprenant une forte épine, à bord serratulé, la nageoire postérieure comprenant 30 à 32 rayons mous. Premier rayon mou prolongé parfois par un long filament. Anale comprenant 29 à 31 rayons mous. Pectorale comprenant 12 à 14 rayons mous. Épine ventrale rugueuse réunie au corps par une membrane plus ou moins développée.

Écailles toutes petites et rugueuses. Pédoncule caudal 1,3 à 1,45 fois aussi haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Gris brunâtre. Les nageoires incolores. Les flancs ornés de taches et de lignes plus foncées, plus ou moins arrangées en séries longitudinales.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 201 mm; atteindrait 250 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

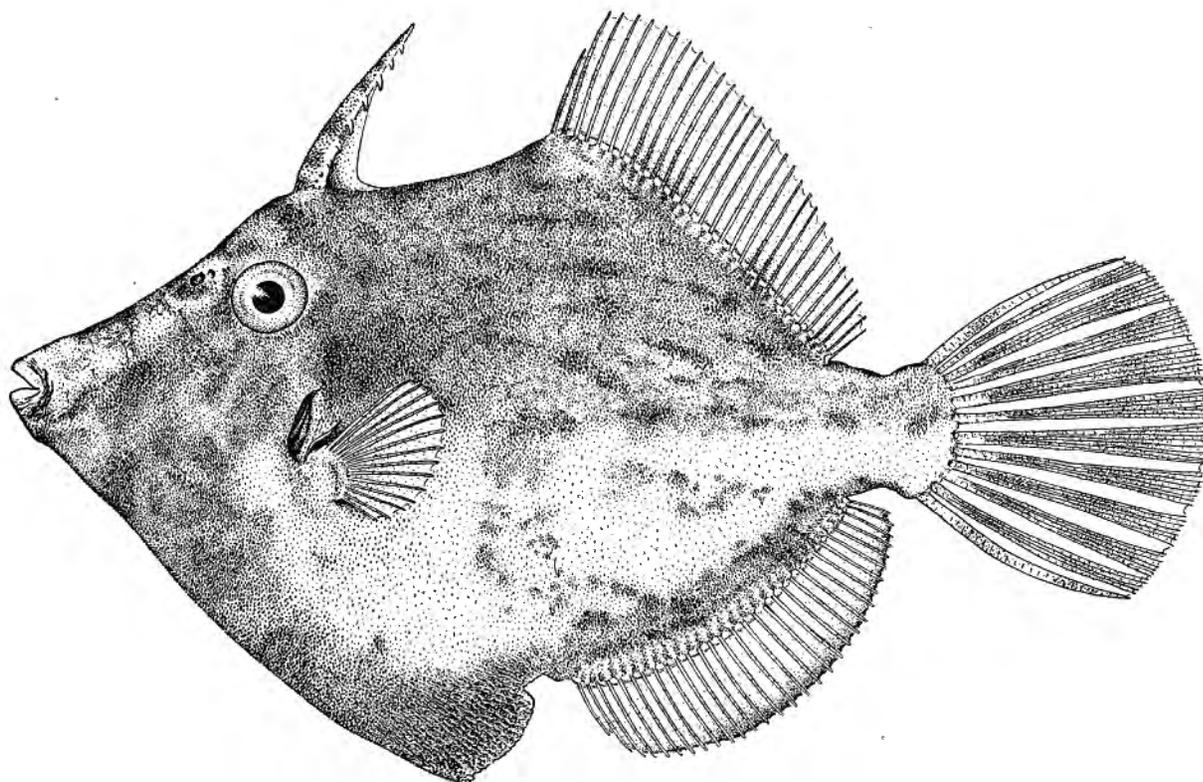


FIG. 84. — *Stephanolepis hispidus* (LINNÉ), station 31, 17,4 cm ($\times 9/10$).

Habitat. — Seulement dans les endroits rocheux et près de la côte sur fond de vase vert noirâtre, sableuse, roche. Température 27°21 C (20 m) et 23°12 C (20 m). Oxygène 4,37 g/l (20 m) et 3,66 g/l (20 m).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Ordre MUGILIFORMES.

FAMILLE SPHYRAENIDAE.

Corps très allongé, fusiforme, modérément comprimé, à pédoncule caudal fort. Caudale forte et échancrée.

Deux nageoires dorsales largement écartées, à peu près équivalentes. La première épineuse, la seconde molle opposée à l'anale. Pectorales petites. Ventrals modérées, très écartées des pectorales et insérées sous la première dorsale.

Tête forte, longue, pointue, non épineuse. Deux narines de chaque côté. Bouche grande terminale, la mâchoire inférieure plus longue, la supérieure non protractile et bordée par les prémaxillaires en avant et les maxillaires en arrière.

Dents grandes, ravisseuses, inégales, insérées aux bords des mâchoires ainsi que sur les vomers et les palatins.

Fentes des ouïes grandes avec membranes branchiostèges libres. Branchiospines absentes.

Écaillure petite et cycloïde; ligne latérale simple et continue.

Grands Poissons carnivores voraces des mers chaudes et tropicales, offrant un intérêt économique.

Sphyraena sphyraena (LINNÉ).

(Fig. 85.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West-Africa, p. 574.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 385 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.

1 ex., 345 mm (126 g).

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

1 ex., 400 mm (265 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 50 mm.

Loc. : Mullet bay-Angola, 15-17.II.1938; XIV° croisière du Navire-École belge « Mercator ».

3 ex., 187 mm; 193 mm; 208 mm.

Loc. : Baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV° croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 410 mm (250 g).

Loc. : Atlantique Sud, parages côte de l'Angola, 1958; réc. CH. VAN GOETHEM.

1 ex., 540 mm (485 g).

Loc. : Punta Albina (Angola), 20.III.1956; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 345 à 400 mm). — Corps fusiforme et très allongé, modérément comprimé, 8,15 à 8,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,2 à 3,5 fois dans la longueur standard, 3,4 à 3,7 fois aussi longue que large, 3,3 à 3,8 fois plus longue que haute. Museau long et pointu, 2,45 à 2,7 fois aussi long que l'œil, 1,3 à 1,35 fois plus long que la région post-orbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 0,85 à 1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 6 à 6,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise environ 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire

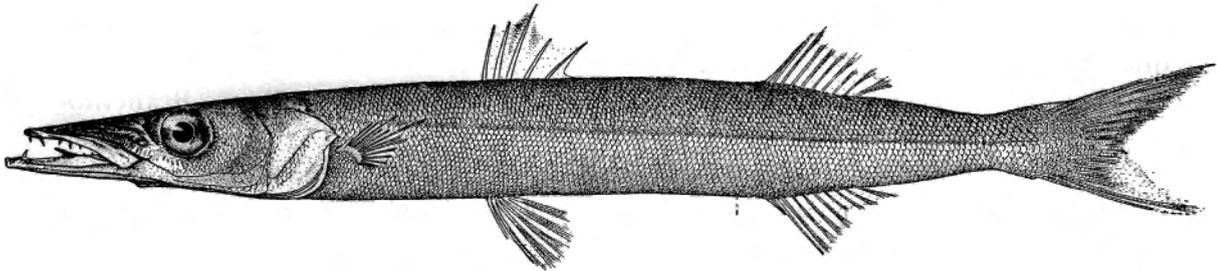


FIG. 85. — *Sphyraena sphyraena* (LINNÉ), station 178, 34,5 cm ($\times 1/2$ env.).

compris 6,5 à 6,9 fois et hauteur préorbitaire 19 à 19,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche très grande et faiblement oblique, à menton très proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, avec une protubérance à son bord supérieur, sa plus grande largeur environ égale au $1/3$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une rangée au bord des mâchoires, petites à la mâchoire supérieure, plus grandes à la mâchoire inférieure au nombre de 15 à 17 de chaque côté. Deux dents plus grandes en forme de canines à la symphyse de la mâchoire inférieure. Une longue série de petites dents palatines de chaque côté avec 2 à 4 dents plus grandes en avant, en outre 4 grandes dents terminales vomériennes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Préopercule grand, sa longueur postoculaire 1 à 1,18 fois aussi longue que le diamètre de l'œil et égale à la longueur de l'opercule. Pas de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 5+1 épines et 9 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,18 fois à 1,21 fois plus longue que la ventrale. Ventrals éloignées des pectorales et insérées sous la dorsale épineuse.

Écaillure petite, comprenant environ 125 à 135 écailles en ligne latérale (longueur standard). Pédoncule caudal 2,7 à 3,1 fois aussi long que haut. Caudale profondément bifurquée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales gris bleuâtre. Pas de fasciatures en chevrons sur les flancs.

Remarques. — Cette espèce est très différente de la suivante et s'en distingue immédiatement par la position plus reculée des nageoires ventrales et à la minceur plus considérable du pédoncule caudal. Les proportions respectives des régions préoperculaires et operculaires sont également caractéristiques, le préopercule étant ici environ de même longueur que l'opercule. La bouche est plus petite, ne s'étendant pas aussi loin en arrière, et les dents sont moins nombreuses. Enfin, les écailles sont plus nombreuses en ligne latérale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 540 mm; maximum connu : 46 cm d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Espèce assez commune.

Habitat. — Identique à celui de *Sphyraena guachancho*, eaux saumâtres, mais également en mer à proximité de la côte et à moins de 70 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
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

Régime. — Les estomacs contiennent de nombreux restes de Poissons.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et côtes occidentales de l'Atlantique tropical.

***Sphyraena guachancho* CUVIER et VALENCIENNES.**

(Fig. 86; Pl. III, fig. 3 et 4.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 576, fig. 265.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 212 mm (34 g); 218 mm (43 g).

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

1 ex., 375 mm (200 g).

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

- 1 ex., 368 mm (200 g).
St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte sableuse.
- 1 ex., 440 mm (350 g).
St. 81 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 6-9.XII.1948; L.; Ép.; fond de sable vaseux noir.
- 1 ex., 510 mm (605 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., 383 mm (225 g); 389 mm (225 g).
St. 117 : 8°48' S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L.; Ép.; fond de sable.
- 6 ex. de 38 mm à 87 mm.
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.
- 2 ex., 475 mm (460 g); 520 mm (670 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.
- 2 ex., 363 mm (190 g); 399 mm (220 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.
- 2 ex., 148 mm (14 g); 164 mm (20 g).
St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WhyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.
- 7 ex. de 204 mm (43 g) à 545 mm (635 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.
- St. 206** : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WhyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.
 Statistique : 1 exemplaire.
- 1 tête de 305 mm; 1 tête de 315 mm d'un ex. de 1.200 mm.
 Crique de Banana; réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

- 1 ex., 88 mm.
 Loc. : Congo Belge, 23.VII.1901; réc. achat E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902.
- 4 ex., 388 mm (200 g); 400 mm (195 g); 410 mm (215 g); 418 mm (220 g).
 Loc. : Banana, Bas-Congo, 9.XI.1950; réc. Major I. MARÉE.
- 1 ex., 405 mm (235 g).
- 3 têtes de 235 mm à 450 mm.
 Loc. : Crique de Banana (Congo Belge), 21.IV.1950; réc. achat Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

- 1 ex., 945 mm (3.300 g).
 Loc. : Banana, 1896; réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER.

- Loc. : Banana, 1899; réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.
 1 ex., 770 mm (1.560 g).
 1 tête, 1 tête de 195 mm.
 Loc. : Vista, 1938; réc. D^r E. DARTEVELLE.
 8 ex. de 73 mm à 88 mm.
 Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1948; réc. D^r E. DARTEVELLE.
 1 ex., 50 mm.
 Loc. : Moanda-La Tonde, 1948; réc. D^r BERVOETS.
 3 têtes de 235 mm à 265 mm.
 1 ex., 440 mm (330 g).
 Loc. : Crique de Banana; VI.1948; réc. Major I. MARÉE.
 3 têtes de 340 mm à 430 mm.
 1 tête de 355 mm d'un ex. de 1 m 97 (46 kg).
 Loc. : Crique de Banana; réc. Major I. MARÉE.
 1 tête de 440 mm d'un ex. de 2,05 m (49 kg).
 Loc. : Crique de Banana; réc. Major I. MARÉE.
 1 tête de 350 mm.
 Loc. : Pointe de Banana, 1951; réc. Major I. MARÉE.
 2 ex., 460 mm (330 g); 470 mm (370 g).
 Loc. : Banana, 1952; réc. Major I. MARÉE.
 4 ex. de 161 mm (20 g) à 205 mm (45 g).
 Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, IX.1952; réc. I. MESMAEKERS.

Description (ex. récoltés de 148 à 545 mm). — Corps fusiforme et très allongé, modérément comprimé, 7 à 8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur standard, 3,3 à 4,15 fois (juv.) aussi longue que large, 3 à 3,4 fois plus longue que haute. Museau long et pointu, 2,3 (juv.) à 4 fois plus long que l'œil, 1,1 à 1,5 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 0,75 (juv.) à 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 5 (juv.) à 9,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 2,7 à 4,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,65 à 7,2 fois et hauteur préorbitaire 21 (juv.) à 28 fois dans la longueur de la tête. Bouche très grande et faiblement oblique, à menton très proéminent, à maxillaire atteignant ou dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large offrant une protubérance à son bord supérieur, sa plus grande largeur environ égale à la 1/2 ou aux 3/4 (adulte) du diamètre de l'œil. Dents coniques en une rangée au bord des mâchoires, petites à la mâchoire supérieure, plus grandes à la mâchoire inférieure au nombre de 18 de chaque côté. Deux dents plus grandes en forme de canines à la symphyse de la mâchoire inférieure. Une longue série de petites dents palatines de chaque côté avec 4 à 7 dents plus grandes en avant; 4 grandes dents terminales vomériennes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Préopercule très long, sa longueur postoculaire 1,4 à 2,4 fois aussi grande que le diamètre de l'œil et 1,8 fois plus grande que la longueur de l'opercule. Pas de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 5 + 1 épines et 9 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,25 fois plus longue que la ventrale. Ventrals très rapprochées des pectorales qui les surplombent.

Écaillure petite, comprenant environ 108 à 110 écailles en ligne latérale (longueur standard). Pédoncule caudal 2,2 à 2,45 fois aussi long que haut. Caudale profondément bifurquée à lobes pointus.

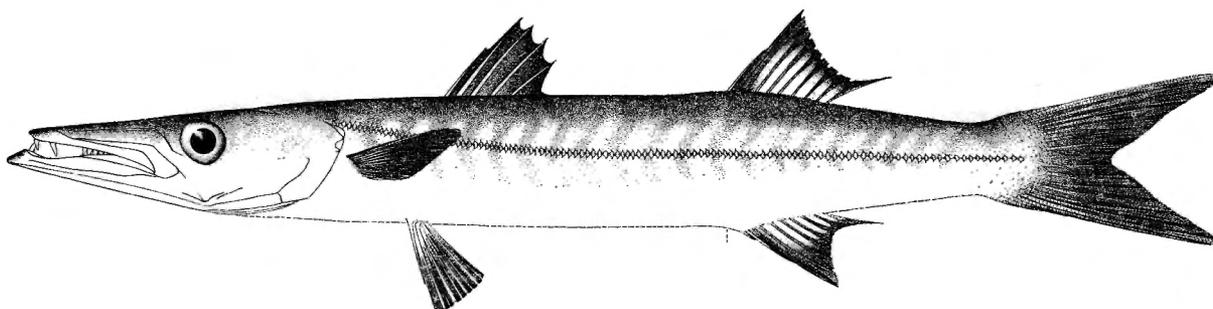


FIG. 86. — *Sphyraena guachancho* CUVIER et VALENCIENNES, station 158, 47,5 cm ($\times 1/3$).

Coloration. — Argentée, les régions dorsales gris bleuâtre. Des fasciatures en chevrons souvent apparentes sur les flancs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire observé mesurait 2,05 m (49 kg), réc. Major I. MARÉE; maximum connu : 2 ft (60 cm) d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

148 mm	14 g	330 mm	152 g	470 mm	370 g
161 mm	20 g	363 mm	190 g	475 mm	460 g
164 mm	20 g	368 mm	200 g	500 mm	535 g
173 mm	27 g	375 mm	200 g	505 mm	505 g
200 mm	40 g	383 mm	225 g	510 mm	605 g
204 mm	43 g	389 mm	225 g	520 mm	670 g
205 mm	45 g	399 mm	220 g	545 mm	655 g
212 mm	34 g	440 mm	330-350 g	770 mm	1.560 g
214 mm	45 g	460 mm	330 g	1.970 mm	46.000 g
218 mm	43 g	465 mm	460 g	2.050 mm	49.000 g

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Près de la côte, dans les lagunes et les criques d'eau saumâtre, chassant impétueusement les autres Poissons et notamment *Pellonula vorax*. Également en mer mais à distance modérée de la côte et sur fonds ne dépassant pas 70 m, 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
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
21-23 m	Vase vert noirâtre	20 m	27°21	—	4,37	140
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
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
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206

Régime. — Les estomacs contiennent régulièrement des débris de Poissons, parfois même de grande taille. Malgré sa mauvaise réputation, ce Poisson ne semble jamais attaquer l'homme si ce n'est pour se défendre et, dans ce cas, il peut occasionner au pêcheur de sévères blessures.

Reproduction. — Des ♀ et ♂ en voie de maturation plus ou moins avancée aux stations 116 (31.I.1949), 158 (23-24.III.1949) et 178 (10.IV.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE MUGILIDAE.

Corps allongé, assez faiblement comprimé, à pédoncule caudal assez fort, la caudale échancrée en croissant.

Deux nageoires dorsales courtes, très écartées, la première épineuse, comportant 4 épines, la seconde molle et plus courte que l'anale qui lui est opposée. Cette dernière porte deux ou trois épines. Nageoires pectorales et ventrales bien écartées, les pectorales, à insertion haute, atteignant cependant le niveau d'insertion des ventrales. Ventrales comportant une épine et 5 rayons mous.

Tête massive à museau obtus, dépourvue d'épines et plus ou moins écaillée, pourvue de deux narines sur le museau. Yeux latéraux. Bouche petite, les mâchoires édentées ou pourvues d'une faible dentition portée par les prémaxillaires seulement. Prémaxillaires protractiles.

Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme, opercule grand dépourvu d'épines. Branchiospines nombreuses et longues.

Écaillure grande et cycloïde. Ligne latérale absente.

Poissons littoraux, très répandus, particulièrement dans toutes les mers chaudes. Plus ou moins euryhalins, entrant dans les estuaires, parfois adaptés aux eaux douces.

Mugil cephalus ashanteensis BLEEKER.

(Fig. 87.)

CADENAT, J., 1954, Bull. Inst. franç. Afr. Noire, XVI, 2, p. 588.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 28 mm; 36 mm (dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956).

St. 80 : 12°17' S-13°33' E, 4 milles NW. Lobito, 5.XII.1948; Ép.

2 ex., 450 mm (880 g); 25 mm (dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956).

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 81 mm; 134 mm; 445 mm (770 g).

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

2 ex., 62 mm; 68 mm.

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

8 ex. de 140 mm à 165 mm.

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

12 ex. de 143 mm à 160 mm.

Loc. : Banana (mare), 1920; réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. M. POLL, 1933.

24 ex. de 138 mm à 165 mm.

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

20 ex. de 135 mm à 175 mm.

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

2 ex., 150 mm; 153 mm.

Loc. : Bula Bemba (Banana); réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927; rev. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS.

9 ex. de 144 mm à 167 mm.

Loc. : Banana (mare); réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. M. POLL, 1933; rev. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS.

2 ex., 39 mm; 43 mm.

Loc. : Banana; réc. E. WILVERTH; dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS.

2 ex., 131 mm; 285 mm (230 g).

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

16 ex. de 35 mm à 72 mm.

Loc. : Crique et marais de Banana, 1934; réc. D^r WANSON; dét. L. DAVID, 1937.

Description (ex. récoltés de 445 à 450 mm). — Corps fusiforme mais modérément comprimé, 3,7 à 3,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 à 3,85 fois dans la longueur standard, 1,4 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau large et très arrondi, 1,4 à 1,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,75 à 2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, avec paupières adipeuses très développées, son diamètre compris 4,75 à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 2,15 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 2,2 à 2,4 fois et hauteur préorbitaire 11,5 à 13,5 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé au bord antérieur et postérieur. Bouche terminale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents en forme de minuscules aspérités au bord des deux mâchoires et formant une faible bande interne. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la postérieure du bord antérieur de l'œil. Environ 70 à 80 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

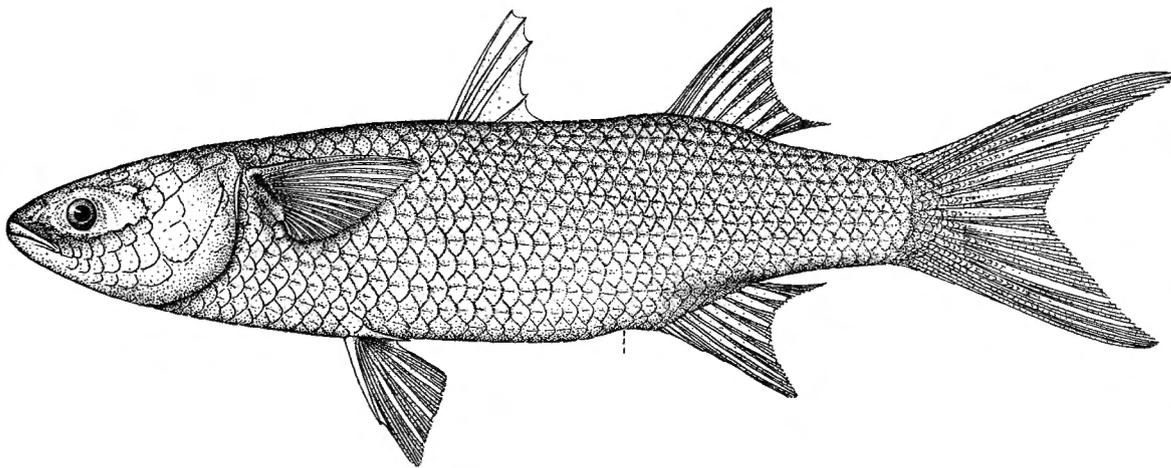


FIG. 87. — *Mugil cephalus ashanteensis* BLEEKER, station 117, 45 cm ($\times 1/3$).

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale pourvue d'une grande écaille axillaire pointue, comprenant 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Écaillure faiblement cténoïde, comprenant 39 à 41 écailles en ligne longitudinale. Pédoncule caudal 1,35 à 1,5 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Gris olivâtre sur le dos, blanc jaunâtre latéralement ou ventralement avec de nombreuses lignes plus foncées longitudinales le long des rangées d'écailles.

Remarques. — J. CADENAT (1954) croit que les Muges de la côte ouest-africaine considérés comme *Mugil cephalus* pourraient être distingués comme espèce ou au moins comme sous-espèce distincte sous le nom de *M. cephalus ashanteensis* BLEEKER. Ceci est basé sur le fait que les exemplaires africains tropicaux ont des nageoires jaunes et moins de 42 écailles (36 à 41) en ligne longitudinale alors que les vrais *cephalus* méditerranéens n'ont pas les nageoires jaunes et les écailles sont en nombre plus élevé en moyenne, atteignant le nombre de 45 en ligne longitudinale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 450 mm; atteindrait 760 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Commun probablement.

Habitat. — Littoral, dans les criques et en général dans les eaux saumâtres.

Régime. — Algues.

Reproduction. — Rien à signaler.

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

Mugil curema VALENCIENNES.

(Fig. 88.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 595, fig. 271.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 56 mm; 73 mm.

Loc. : Banana, 1899; réc. P. DELHEZ; dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956.

1 ex., 64 mm.

Loc. : Vista, 1938; réc. Dr E. DARTEVELLE; dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956.

Description (ex. récoltés de 56 à 73 mm). — Corps fusiforme mais modérément comprimé, 3,45 à 3,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,4 à 3,7 fois dans la longueur standard, 1,6 à 1,7 fois aussi longue que large 1,25 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau large et très arrondi, 0,7 à 0,95 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2 à 2,6 fois plus longue que le museau. Œil arrondi avec paupières adipeuses, son diamètre compris 3,5 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 4 à 4,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,2 fois et hauteur préorbitaire 14,1 à 16,3 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé au bord antérieur et postérieur. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents minuscules mais très nettes aux bords des deux mâchoires et formant une bande transversale sur le palais. Narines plus écartées que la postérieure ne l'est du bord antérieur de l'œil. Environ 35 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale avec processus squameux dans le haut de sa base. 1,1 à 1,25 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,2 à 1,7 fois dans la longueur de la tête.

Écaillure cténoïde comprenant 32 à 36 écailles.

Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale mutilée.

Coloration. — Argentée. Les régions dorsales un peu plus foncées. Nageoires incolores.

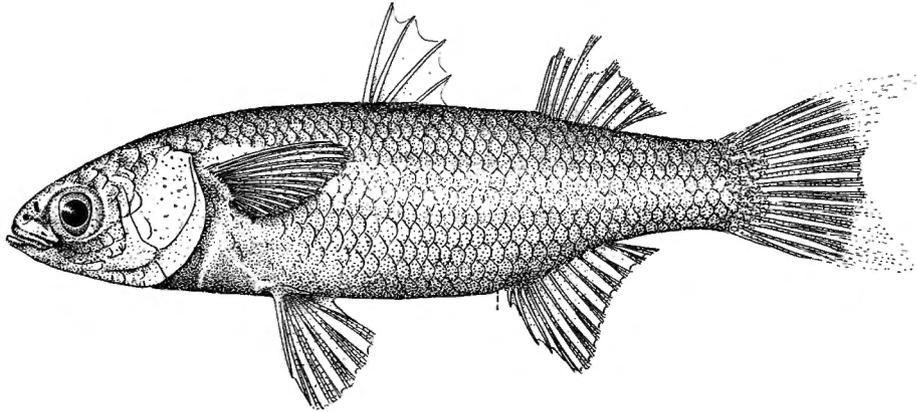


FIG. 88. — *Mugil curema* VALENCIENNES,
Banana (Coll. Mus. roy. Congo Belge), 7,3 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Dimensions. — Nos exemplaires sont petits et ne dépassent pas 73 mm; atteindrait 305 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

***Mugil bananensis* PELLEGRIN.**

(Fig. 89.)

PELLEGRIN, J., 1928, Ann. Mus. Congo belge, série I, tome III, fasc. 1, p. 48, fig. 28.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 114 mm; 115 mm; 131 mm.

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

1 ex., 255 mm (dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956).

St. 80 : 12°17' S-13°33' E, 4 milles NW. Lobito, 5.XII.1948; Ép.

1 ex., 195 mm (dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956).

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

1 ex., 81 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., 158 mm.

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

2 ex., 156 mm; 163 mm.

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

11 ex. de 34 mm à 60 mm.

Loc. : Rivière Luibi. terr. Bas-Fleuve, rég. Tshikay, rég. Banana, Bas-Congo, Congo Belge, 6.X.1948; réc. Major I. MARÉE (achat).

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex. type, 104 mm.

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

10 ex., 48 mm; 49 mm; 49 mm; 52 mm; 54 mm; 56 mm; 80 mm; 178 mm (dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956); 166 mm; 182 mm.

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

Description (ex. récoltés de 156 à 182 mm). — Corps fusiforme mais modérément comprimé, 3,8 à 4,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,7 à 3,9 fois dans la longueur standard, 1,55 à 1,65 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,55 fois plus longue que haute. Museau large et très arrondi, 0,7 à 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,25 à 2,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, avec paupières adipeuses très

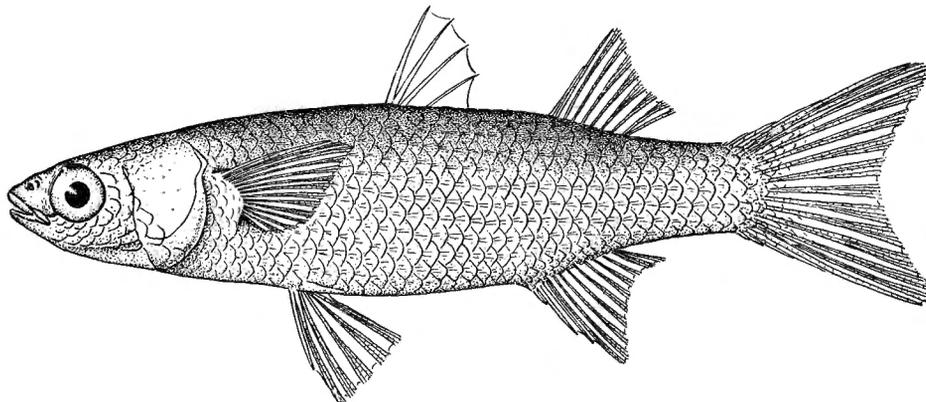


FIG. 89. — *Mugil bananensis* PELLEGRIN, station 117, 8,1 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).
(Les paupières adipeuses ont été omises.)

développées, son diamètre compris 3,65 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,1 à 3,4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,65 à 2,95 fois et hauteur préorbitaire 11,5 à 13 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé au bord antérieur et postérieur. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit, complètement caché lorsque la bouche est fermée. Dents longues et relativement espacées, en une rangée au bord de la mâchoire

supérieure, absentes ou minuscules au bord de la mâchoire inférieure. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la postérieure du bord antérieur de l'œil. 35 à 40 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,2 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,2 à 1,45 fois dans la longueur de la tête.

Écaillure cténoïde, comprenant 36 à 38 écailles en ligne longitudinale (de l'angle supérieur de l'opercule jusqu'à la base de la caudale). Pédoncule caudal 1,55 à 1,75 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Régions dorsales gris brunâtre, le reste du corps argenté, faiblement ou non marqué de ligne longitudinale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 255 mm (le type mesure 112 mm).

Abondance. — Commun probablement.

Habitat. — Littoral, dans les criques et en général dans les eaux saumâtres.

Régime. — L'estomac contient des débris indéterminables.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Ouest de l'Afrique tropicale.

***Liza falcipinnis* (CUVIER et VALENCIENNES).**

(Fig. 90; Pl. V, fig. 3.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 591, fig. 270.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 121 mm; 183 mm.

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

1 ex., 243 mm.

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

1 ex., 260 mm (1.230 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 140 mm.

Loc. : Congo Belge, 1913; réc. don E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

Collection Musée royal du Congo Belge.

- 1 ex., 203 mm.
Loc. : Banana, 1896; réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1923.
- 1 ex., 275 mm (210 g).
Loc. : Upoto (?), 1896; réc. E. WILVERTH et WAGENAAR; dét. G. A. BOULENGER.
- 9 ex. de 123 mm à 258 mm.
Loc. : Banana, 1899; réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.
- 1 ex., 145 mm.
Loc. : Congo portugais : v. Lucola (Cabinda), 1912; réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER, 1912.
- 1 ex., 147 mm.
Loc. : Banana, 1896; réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.
- 1 ex., 118 mm.
Loc. : Banana (mare), 1920; réc. Dr H. SCHOUTEDEN.
- 2 ex., 130 mm; 330 mm.
Loc. : Landana, 1937; réc. Dr E. DARTEVELLE.
- 4 ex., 185 mm; 215 mm; 225 mm (100 g); 243 mm (110 g).
Loc. : Luali, 1937; réc. Dr E. DARTEVELLE.
- 1 ex., 210 mm.
Loc. : Vista, 1938; réc. Dr E. DARTEVELLE.
- 3 ex., 82 mm; 148 mm; 162 mm.
Loc. : Banana, coté mer, 15-30.VII.1955; réc. L. VERRYCKEN.

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

2 ex., 218 mm (50 g); 370 mm (410 g).

St. 382 : Estran Atlantique, hauteur marais de Muila Binga, 19.IX.1955; filet épervier.

Description (ex. récoltés de 121 à 260 mm). — Corps fusiforme et notablement comprimé, 3,4 à 3,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,6 à 4 fois dans la longueur standard, 1,65 à 1,8 fois aussi longue que large, 1,45 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau large et arrondi, légèrement proéminent, 0,9 à 1,1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,7 à 2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, sans paupières adipeuses, son diamètre compris 3,6 à 4,3 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 à 3,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 à 3,1 fois et hauteur préorbitaire 13 à 13,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents absentes ou minuscules à la mâchoire supérieure. Narines séparées, placées au milieu du museau. Préorbitaire serratulé à son bord postérieur. Trois rangées d'écailles sur la joue. 57 à 66 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 9 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 11 rayons mous. Dorsale et anale

à rayons antérieurs prolongés, le bord marginal étant largement échancré. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous et comprise 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Ventrale comprenant 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,3 fois plus longue que la ventrale.

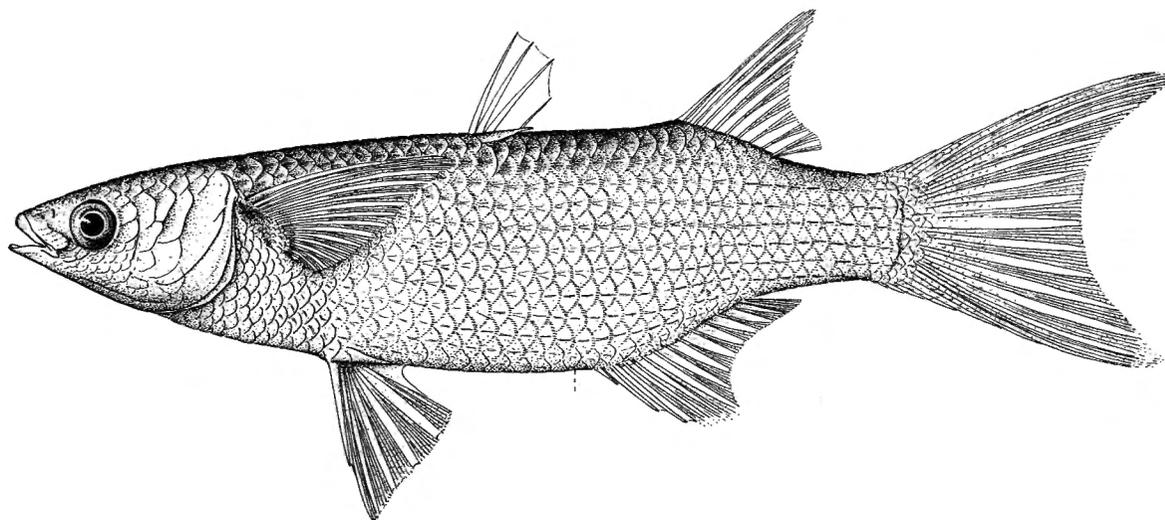


FIG. 90. — *Liza falcipinnis* (CUVIER et VALENCIENNES), station 197, 26 cm ($\times 3/5$).

Écaillure cténoïde mais très finement, comprenant 37 à 39 écailles en ligne longitudinale. Pas d'écaille axillaire à la base de la pectorale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée en croissant.

Coloration. — Argentée. Régions dorsales grisâtres. Une tache noire à la base des rayons supérieurs de la pectorale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 275 mm; atteindrait 535 mm (21 inches) d'après IRVINE.

Abondance. — Assez commune.

Habitat. — Eaux saumâtres et dans les criques.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

***Liza grandisquamis* (VALENCIENNES).**

(Fig. 91.)

FOWLER, H. W., 1920, Proc. U. S. Nat. Mus., LVI, p. 253.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 227 mm.

Loc. : Boma-Banana, 1936; réc. SCHWETZ; dét. L. DAVID, 1937; réc. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956.

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

1 ex., 375 mm (540 g).

St. 314 : Ile de Rosa (km 1) (Lemba), 24.VII.1955.

2 ex., 217 mm (95 g); 235 mm (115 g).

St. 360 : Muila Binga, 5.IX.1955; marais de Palétuviers.

Description (ex. récolté de 227 mm). — Corps fusiforme, mais modérément comprimé, 3,9 fois aussi long que haut.

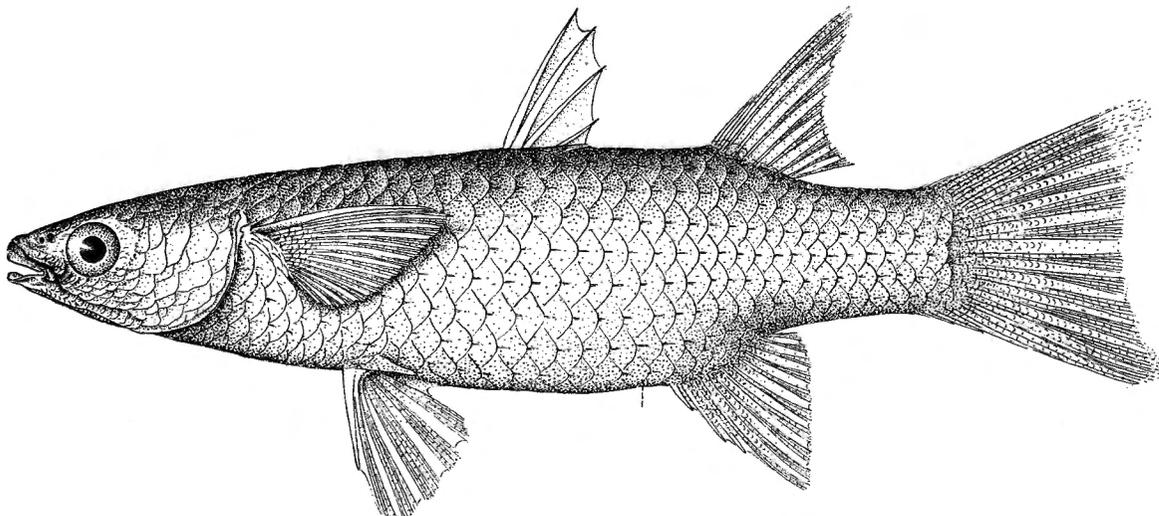


FIG. 91. — *Liza grandisquamis* (VALENCIENNES),
Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 22,7 cm ($\times 2/3$).

Tête comprise 3,8 fois dans la longueur standard, 1,6 fois aussi longue que large, 1,7 fois plus longue que haute. Museau large et très arrondi, 1,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,6 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, avec paupières adipeuses, son diamètre compris 4,3 fois dans la longueur de la tête, 1,45 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,95 fois et hauteur préorbitaire 14,3 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé au bord antérieur et postérieur. Bouche subterminale, à

menton non proéminent, à maxillaires atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents en forme de minuscules aspérités au bord des deux mâchoires. Narines un peu plus rapprochées l'une de l'autre que la postérieure ne l'est du bord antérieur de l'œil. 43 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,25 fois dans la longueur de la tête.

Écaillure cténoïde, comprenant 29 écailles en ligne longitudinale. Pédoncule caudal 1,1 fois aussi long que haut. Caudale mutilée.

Coloration. — Très décoloré, sans aucune marque spéciale. De vagues lignes plus foncées longitudinales le long des rangées d'écailles.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 375 mm; maximum connu : 300 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Espèce rare.

Habitat. — Littoral, eaux plus ou moins saumâtres, y compris la mangrove.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Afrique occidentale tropicale.

***Liza dumerili* STEINDACHNER.**

(Fig. 2.)

STEINDACHNER, F., 1870, Sitzs. Akad. Wiss. Wien, LX (1), p. 959.

Collection Expédition Océanographique Belge.

19 ex. de 34 mm à 166 mm.

St. 81 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 6-9.XII.1948; L., Ép.; fond de sable vaseux, noir.

8 ex., 33 mm; 127 mm; 136 mm; 137 mm; 140 mm; 145 mm; 146 mm; 175 mm.

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

2 ex., 85 mm; 87 mm.

St. 104 : 22°54' S-14°30' E, Walvis bay, 18-24.I.1949; Ép.; fond de vase noire sableuse.

22 ex. de 20 mm à 163 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 89 mm; 122 mm; 125 mm.

Loc. : Banana, 1899; réc. DELHEZ; dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956.

1 ex., 56 mm.

Loc. : Banana, 1937; réc. D^r DARTEVELLE; dét. S. E. INGHAM et E. TREWAVAS, 1956.

1 ex., 162 mm.

Loc. : Banana, côte-mer; réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 87 à 175 mm). — Corps fusiforme mais modérément comprimé, 3,9 à 4,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,5 à 3,9 fois dans la longueur standard, 1,1 à 1,7 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,7 fois plus longue que haute. Museau large et arrondi, 0,8 à 1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,8 à 2 fois plus longue

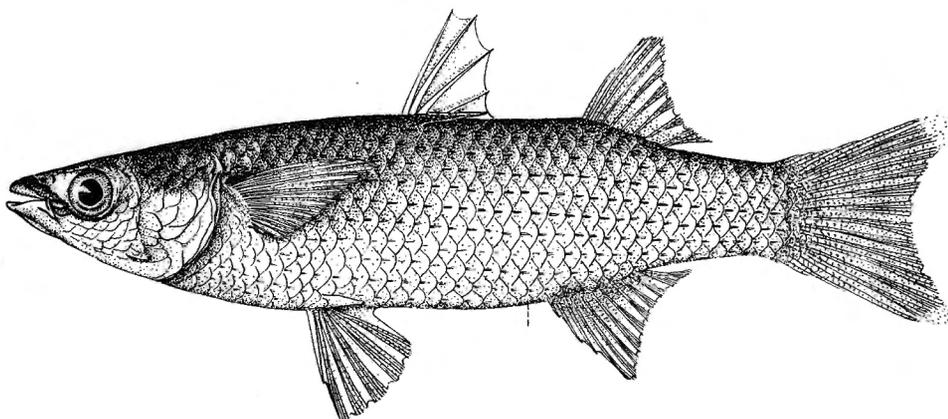


FIG. 92. -- *Liza dumerili* STEINDACHNER, station 81, 16,6 cm ($\times 3/4$).

que le museau. Œil arrondi avec paupière adipeuse, son diamètre compris 3,5 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,7 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,3 fois et hauteur préorbitaire 14 à 15,2 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé aux bords antérieur et postérieur. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents minuscules au bord de la mâchoire supérieure et en une faible bande transversale sur le palais. Narines un peu plus rapprochées l'une de l'autre que la postérieure ne l'est du bord antérieur de l'œil. ± 41 à 50 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 18 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,2 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête.

Écaillage cténoïde, comprenant 34 à 39 écailles en ligne longitudinale. Pédoncule caudal 1,2 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale échancrée en croissant.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales plus foncées. Nageoires incolores.

Remarques. — Espèce voisine de *Liza hoefleri* STDR. et de *L. saliens* RISSO mais *L. hoefleri* et *L. dumerili* ne sont peut-être pas des races géographiques de *Mugil saliens*. J. CADENAT (1954) considère *Liza dumerili* comme intermédiaire entre *Mugil saliens* et *M. hoefleri*.

Dimensions. — Notre plus grand exemplaire mesurait 175 mm.

Abondance. — Espèce probablement abondante.

Habitat. — Littoral.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

***Liza richardsonii* A. SMITH.**

(Fig. 93.)

SMITH, A., 1849, Ill. Zool. S. Afr., Fish., pl. XXIX.

Collection Expédition Océanographique Belge.

11 ex. de 78 mm à 93 mm.

St. 104 : 22°54' S-14°30' E, Walvis bay, 18-24.I.1949; Ép.; fond de vase noire sableuse.

Description (ex. récoltés de 78 à 93 mm). — Corps fusiforme mais modérément comprimé, 3,85 à 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,5 à 3,6 fois dans la longueur standard, 1,75 à 1,8 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau large et arrondi, 0,9 à 1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,85 à 2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, avec paupière adipeuse, son diamètre compris 3,8 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,7 à 3,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,35 à 4 fois et hauteur préorbitaire 14,3 à 15,5 fois dans la longueur de la tête. Préorbitaire serratulé au bord antérieur et postérieur. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents minuscules au bord de la mâchoire supérieure et sur une bande transversale sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la postérieure du bord antérieur de l'œil. ± 35 à 44 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 4 épines, deuxième nageoire 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 à 1,2 fois plus longue que la ventrale et comprise 1,5 à 1,55 fois dans la longueur de la tête.

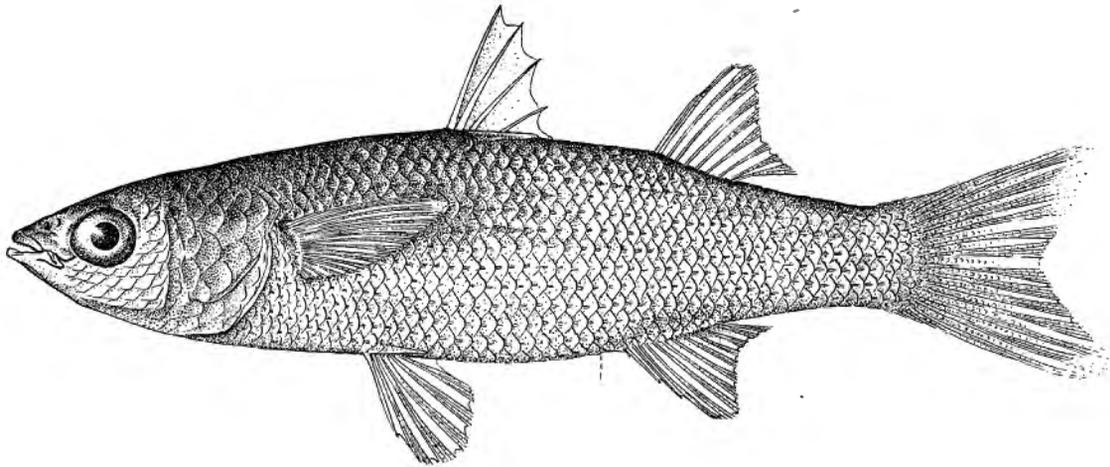


FIG. 93. — *Liza richardsonii* A. SMITH, station 104, 9,3 cm ($\times 1 \frac{1}{6}$).

Écaillure cténoïde, comprenant ± 44 à 45 écailles. Pédoncule caudal 1,5 à 5,5 fois aussi long que haut.

Coloration. — Argentée. Les régions dorsales un peu plus foncées. Nageoires incolores.

Dimensions. — Maximum observé 93 cm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte sud-ouest de l'Afrique.

FAMILLE POLYNEMIDAE.

Corps oblong, plus ou moins comprimé. Deux nageoires dorsales séparées, la première épineuse, une seule anale et une caudale très échancrée. Pectorales basses, à rayons antérieurs filiformes et indépendants en nombre variable (4 ou moins). Ventrales à insertion abdominale, sensiblement éloignées des pectorales mais y restant jointes par les ceintures.

Tête grande, à museau plus ou moins proéminent, à paupières adipeuses bien développées parfois continues sur l'œil. Bouche grande, infère, à prémaxillaires protractiles. Dents petites et villiformes présentes sur les mâchoires et le palais.

Fentes des ouïes très grandes, à membranes entièrement indépendantes de l'isthme.

Écaillure cténoïde, assez grande, avec ligne latérale complète s'étendant même sur la queue et bifurquée suivant les deux lobes caudaux.

Poissons littoraux tropicaux de fonds mous, parfois euryhalins et pénétrant dans les rivières.

Pentanemus quinquarius (LINNÉ).

(Fig. 94.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 603, fig. 275.

Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex. de 150 mm (32 g) à 285 mm (74 g).

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

2 ex., 250 mm (110 g); 290 mm (170 g).

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

Statistique : A : $\frac{1}{4}$ panier : 105 ex. de 150 à 280 mm; B : espèce représentée mais non inventoriée.

2 ex., 210 mm (52 g); 215 mm (62 g).

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

Statistique : 302 ex. de 140 à 290 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 : $\frac{1}{5}$ panier.

1 ex., 249 mm (103 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. 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 : $\frac{1}{3}$ panier : 168 ex. de 130 à 270 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 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.
- 3 ex., 202 mm (42 g); 224 mm (69 g); 230 mm (70 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.
- 2 ex., 205 mm (39 g); 235 mm (76 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 : ⅓ panier : 107 ex. de 140 à 280 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 : ¼ panier : 78 ex. de 160 à 280 mm.
- 1 ex., 198 mm (35 g).
- St. 159** : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. (¾ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
- 1 ex., 190 mm (40 g).
- St. 168** : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.
- St. 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 : 59 ex. de 180 à 280 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 : 49 ex. de 150 à 280 mm.
- 7 ex. de 61 mm (1 g) à 138 mm (12 g).
Loc. : Crique de Banana, juin 1948; réc. Major I. MARÉE.
- Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
- 1 ex., 205 mm.
Loc. : Baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».
- 2 ex., 205 mm; 225 mm.
Loc. : Sainte Maria bay, Angola, 19-20.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».
- 3 ex., 20 mm; 23 mm; 35 mm.
Loc. : Embouchure du Congo, Congo Belge, 1913; réc. don E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1936.
- 5 ex. de 72 mm à 85 mm.
Loc. : Moanda (mer), avril 1948; réc. Major I. MARÉE (achat).
- 3 ex., 70 mm; 95 mm; 110 mm.
Loc. : Atlantique Sud (Banana à Moanda), VIII.1948; réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 15 mm.

Loc. : Embouchure du Congo (Congo Belge), 1913; don E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 164 mm.

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

1 ex., 170 mm.

Loc. : Vista, distr. Bas-Congo (Congo Belge), 25.IV.1936; réc. E. DARTEVELLE, don D^r L. GILTAY; dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 130 mm; 170 mm.

Loc. : Banana (fleuve Congo); réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.

1 ex., 255 mm.

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

4 ex., 105 mm; 120 mm; 125 mm; 180 mm.

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

1 ex., 195 mm.

Loc. : Océan en face de Lunga; réc. CABRA; dét. G. A. BOULENGER.

2 ex., 140 mm (13 g); 180 mm (28 g).

Loc. : Côte, 1940; réc. CH. VLEESCHOUWERS.

1 ex., 230 mm.

Loc. : Océan en face de Lunga; réc. CABRA; dét. G. A. BOULENGER.

2 ex., 152 mm; 160 mm.

Loc. : Banana; réc. STYCZYNSKI; dét. G. A. BOULENGER, 1920.

4 ex., 135 mm; 225 mm; 235 mm; 240 mm.

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

10 ex., 42 mm; 43 mm; 65 mm; 70 mm; 85 mm; 88 mm; 110 mm; 180 mm; 185 mm; 202 mm; 201 mm.

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

1 ex., 172 mm.

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

3 ex., 192 mm; 209 mm; 210 mm.

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

3 ex., 145 mm; 193 mm; 215 mm.

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

3 ex., 60 mm; 85 mm; 115 mm (6 g).

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

1 ex., 120 mm (6 g).

Loc. : 2 milles NW. Cabinda, 4.VIII.1951; réc. F. CRUZ.

2 ex., 115 mm (6 g); 140 mm (13 g).

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

5 ex., 50 mm; 56 mm; 63 mm; 68 mm; 75 mm.

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

4 ex., 62 mm; 68 mm; 127 mm; 135 mm.

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

1 ex., 220 mm (50 g).

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

6 ex., 80 mm; 92 mm; 95 mm; 180 mm; 200 mm; 205 mm.

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

Description (ex. récoltés de 104 à 290 mm). — Corps fusiforme et comprimé, 3 à 3,8 fois aussi long que haut.

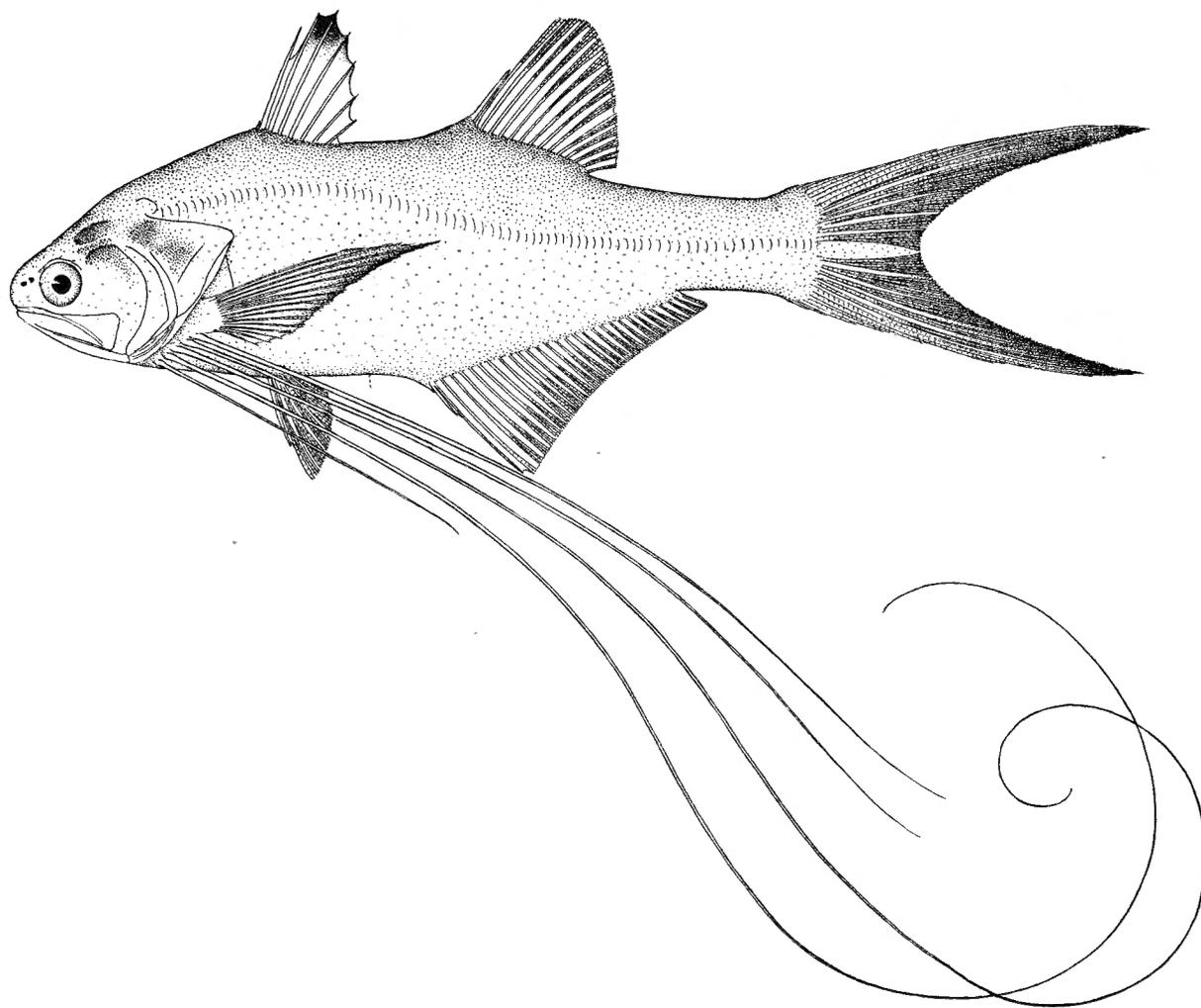


FIG. 94. — *Pentanemus quinquarius* (LINNÉ), station 137, 23 cm ($\times 2/3$).

Tête comprise 4 à 4,3 fois dans la longueur standard, 2 à 2,6 fois aussi longue que large, 1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau conique et translucide, très proéminent, 0,55 à 1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,5 à 3,25 fois (juv.) plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, entouré

d'une région translucide, son diamètre compris 0,75 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,1 à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 2,9 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4,25 fois et hauteur préorbitaire 12,15 à 13,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique et infère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil; maxillaire dépassant beaucoup le bord postérieur de l'œil. Dents petites, coniques, en bande, au bord des mâchoires, absentes sur le palais. Narines étroitement séparées, grandes et rapprochées du bord antérieur de l'œil. Préopercule non serratulé. Opercule prolongé par un processus membraneux. 26 à 29 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 8 épines dont la première très petite, deuxième nageoire comprenant 1 épine et 14 à 15 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 29 à 30 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous et 5 rayons antérieurs indépendants dont 4 excessivement allongés pouvant dépasser le double de la longueur du corps (longueur variable). Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 2 à 2,4 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant environ 67 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,15 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Argentée. Régions dorsales gris mauve. Nageoires jaunâtres avec les bords grisâtres. Pectorales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 290 mm; atteindrait 350 mm d'après CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

61 mm	1 g	150 mm	32 g	224 mm	69 g
97 mm	4 g	160 mm	12 g	230 mm	70 g
104 mm	5 g	180 mm	28 g	235 mm	76 g
115 mm	6 g	190 mm	40 g	240 mm	94 g
120 mm	6 g	198 mm	35 g	249 mm	103 g
128 mm	8 g	202 mm	42 g	250 mm	110 g
133 mm	9 g	205 mm	39 g	285 mm	74 g
138 mm	12 g	210 mm	52 g	290 mm	170 g
140 mm	13 g	215 mm	60-62 g		

Abondance. — Espèce commune.

Statistiques des récoltes.

St. 22 : 5 exemplaires.

St. 28 : A : $\frac{1}{4}$ panier : 105 ex. de 160 à 280 mm; B : espèce représentée mais non inventoriée.

- St. 36 : $\frac{2}{3}$ panier : 302 ex. de 140 à 290 mm.
 St. 37 : $\frac{1}{6}$ panier.
 St. 48 : $\frac{1}{3}$ panier : 168 ex. de 130 à 270 mm.
 St. 49 : en nombre mais non comptés.
 St. 54 : en nombre mais non comptés.
 St. 137 : en nombre.
 St. 155 : $\frac{1}{3}$ panier : 107 ex. de 140 à 280 mm.
 St. 156 : $\frac{1}{4}$ panier : 78 ex. de 160 à 280 mm.
 St. 159 : 1 exemplaire.
 St. 168 : 1 exemplaire.
 St. 185 : 59 ex. de 180 à 280 mm.
 St. 207 : 49 ex. de 150 à 280 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
28	105	23,05 ± 0,211	2,17 ± 0,149	9,427 ± 0,650	24,5
36	302	20,15 ± 0,150	2,61 ± 0,106	12,972 ± 0,527	19,5
48	168	21,40 ± 0,193	2,51 ± 0,136	11,733 ± 0,640	21,5
155	107	21,34 ± 0,193	2,00 ± 0,136	9,381 ± 0,641	20,5
156	78	22,08 ± 0,236	2,09 ± 0,167	9,470 ± 0,758	20,5
185	58	22,93	—	—	23,5

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les criques et les eaux saumâtres en général. A été pêché entre 12 et 70 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
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
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
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37

Régime. — Les estomacs contenaient de nombreuses petites crevettes dont quelques Mysidacés, 1 *Processa parva* HOLTHUIS (*Processidae*), 1 *Palaemon hastatus* AURIVILLIUS (*Palaemonidae*) et 1 *Pontophilus bidens* HOLTHUIS (*Crangonidae*).

Reproduction. — Des exemplaires mûrs à la station 28 (8.IX.1948).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Polydactylus quadrifilis (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 95; Pl. VI, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 602, fig. 274.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 tête de 255 mm d'un ex. de 1 m (8 kg $\frac{1}{2}$).

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.

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

Statistique : 1 ex. de 1.120 mm.

1 tête de 230 mm + 1 ex. de 1.045 mm (9.550 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 : 1 ex. non mesuré.

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 : 1 ex. non retenu.

1 tête de 115 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 635 mm (2.270 g).

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

1 ex., 530 mm (1.800 g).

Loc. : Matadi (riv. M. Pozo), 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 tête de 200 mm.

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

1 ex., 615 mm (1.750 g).

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

1 tête de 250 mm.

Loc. : Banana; réc. Major I. MARÉE.

1 tête de 180 mm.

Loc. : Côte, 1940; réc. VLEESCHOUWERS.

1 ex., 500 mm (1.030 g).

Loc. : Banana, crique des Pirates; réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 tête.

Loc. : Crique de Banana (Congo Belge), 21.IV.1950; réc. achat Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 1.045 mm). — Corps fusiforme et comprimé, 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,42 fois dans la longueur standard, 1,95 à 2,35 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau conique et très proéminent, environ aussi long que le diamètre de l'œil. Région postorbitaire 3 à 4,25 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, entouré d'une région translucide, son diamètre compris 1,4 à 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 7,2 à 8,8 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise environ 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,9 à 5,1 fois et hauteur préorbitaire 14,5 à 15,7 fois dans la longueur de la tête.

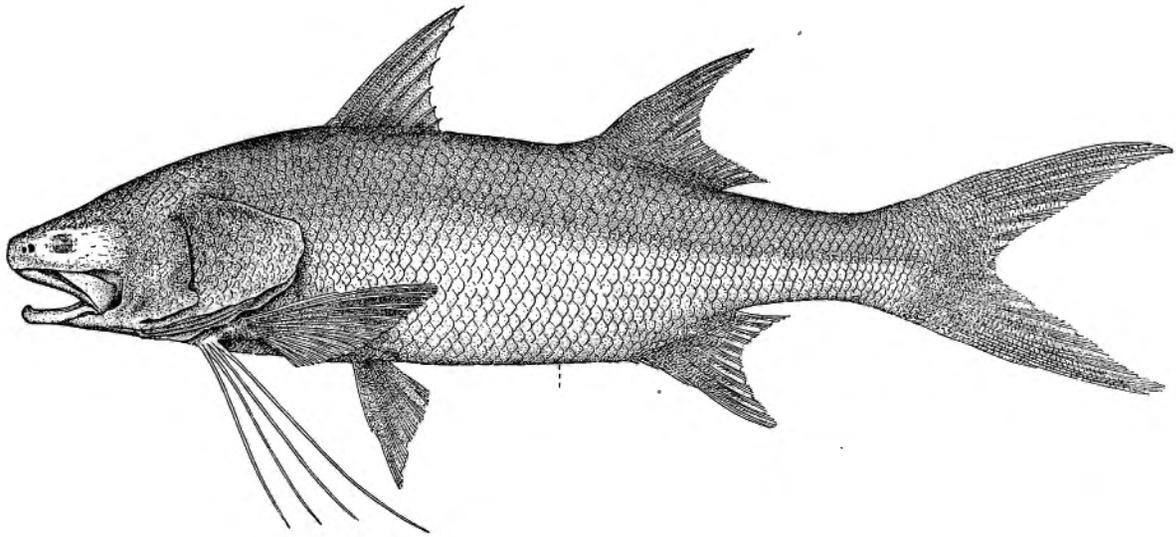


FIG. 95. — *Polydactylus quadrifilis* (CUVIER et VALENCIENNES), station 158, 104,5 cm ($\times 1/7$ env.).

Bouche horizontale et infère, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire dépassant beaucoup le bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux $3/4$ ou à la longueur du diamètre de l'œil. Dents petites, coniques, en bandes au bord des mâchoires, également sur le vomer et les palatins. Narines étroitement séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé. Opercule prolongé par un processus membraneux. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 8 épines dont la première très petite, deuxième nageoire comprenant 1 épine et 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 11 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et 4 rayons antérieurs indépendants de longueur croissante d'avant en arrière, le plus long rayon n'atteignant pas l'anus. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 70 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 2,2 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Brunâtre sur le dos, plus claire sur le ventre. Les nageoires grisâtres, surtout les pectorales.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 1.045 mm; atteindrait 2 m d'après CADENAT, 1951.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral. A été pêché entre 15 et 55 m de profondeur et aussi tout près de la côte et dans les eaux saumâtres (crique de Banana).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158

Régime. — Un estomac examiné contenait une très belle crevette, *Penaeus duorarum* BURKENROAD.

Reproduction. — Rien à signaler.

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

Galeoides decadactylus (BLOCH).

(Fig. 96.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 600, fig. 273.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 293 mm (325 g); 337 mm (430 g); 343 mm (405 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.

1 ex., 198 mm (68 g) + 3 ex. juv. : 60 mm, 106 mm, 108 mm (2, 10, 12 g).

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

1 ex., 280 mm (190 g).

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

Statistique : 6 exemplaires.

1 ex., 380 mm (640 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 : 1 panier : 85 ex. de 240 à 400 mm, de tailles très irrégulières.

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 : 1 panier : 76 ex. de 230 à 400 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 : 1/5 de panier.

2 ex., 232 mm (120 g); 277 mm (188 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 : 1 panier : 84 ex. de 170 à 380 mm.

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 : 34 ex. de 170 à 380 mm.

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

Statistique : 123 ex. de 190 à 410 mm.

Quelques mesures : 21 cm (120 g); 28 cm (180 g); 29 cm (260 g); 30 cm (330 g); 34 cm ½ (450 g); 40 cm (700 g); 40 cm (710 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 : 17 ex. de 230 à 350 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 : 1/4 panier : 15 ex. environ.

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 : 10 exemplaires.

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.

1 ex., 248 mm (130 g).

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

Statistique : 3/4 panier : ex. : 25 cm (150 g); 28 cm (200 g); 39 cm (550 g).

2 ex., 350 mm (465 g); 360 mm (495 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 : 3/4 panier : 33 ex. de 30 à 40 cm.

Ex. : 34 cm (390 g); 35 cm (470 g); 41 cm (670 g).

1 ex., 258 mm (148 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 : 1 ½ panier : 132 ex. de 250 à 390 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 : ¼ panier : 52 ex. de 270 à 420 mm.
- St. 159 :** 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. (¾ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 10 ex. de 230 à 350 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 : ½ panier : 51 ex. de 240 à 340 mm.
1 ex., 215 mm (101 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 : 1 ex. de 370 à 380 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 : ½ panier : 34 ex. de 240 à 390 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 : 1 ½ panier = 126 ex. de 270 à 400 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 62 mm; 67 mm.

Loc. : Crique de Banana (Congo Belge), 1912; réc. don E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 102 mm.

Loc. : Congo Belge, 1913; réc. don E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER.

9 ex., 61 mm; 62 mm; 87 mm; 90 mm; 92 mm; 100 mm; 105 mm; 160 mm; 185 mm.

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

1 ex., 64 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 420 mm (750 g).

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

2 ex., 94 mm; 95 mm.

Loc. : Banana; réc. E. WILVERTH.

1 ex., 131 mm (19 g).

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

3 ex., 58 mm; 61 mm; 123 mm (15 g).

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

1 ex., 120 mm.

Loc. : Banana; réc. Dr H. SCHOUTEDEN.

- 13 ex. de 40 mm à 85 mm.
Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947; réc. D^r E. DARTEVELLE.
- 1 ex., 45 mm.
Loc. : Vista, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.
- 2 ex., 36 mm; 65 mm.
Loc. : Landana, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.
- 2 ex., 80 mm; 102 mm.
Loc. : Banana; réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1920.
- 1 ex., 35 mm.
Loc. : Vista, 1948; réc. Prof^r P. BRIEN.
- 1 ex., 178 mm.
Loc. : Océan à Moanda, VIII.1948; réc. Major I. MARÉE.
- 3 ex., 66 mm; 70 mm; 80 mm.
Loc. : Moanda-La Tonde, 1948; réc. D^r BERVOETS.
- 1 ex., 173 mm (44 g).
Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, 1952; réc. I. MESMAEKERS.
- 1 ex., 355 mm (515 g).
Loc. : Banana, 1.V.1952; réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 198 à 380 mm). — Corps fusiforme et bien comprimé, 2,8 à 3,6 (juv.) fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,45 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,15 à 1,3 fois aussi longue que haute. Museau conique, translucide et très proéminent, 0,65 (juv.) à 1 fois aussi long que l'œil. Région post-orbitaire 1,85 (juv.) à 2,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi et très grand, entouré d'une région translucide, son diamètre compris 0,75 à 0,95 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 2,75 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise environ 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Bouche horizontale et infère, son bord antérieur sous le niveau du bord antérieur de l'œil, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très étroit. Dents petites, coniques en bandes au bord des mâchoires avec les dents de la rangée externe plus grande que les autres, absentes sur le palais. Narines étroitement séparées, grandes, subégales, un peu éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé. Opercule prolongé par une membrane en arrière. 15 à 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première nageoire dorsale comprenant 8 épines dont la première très petite et la troisième la plus longue, deuxième nageoire comprenant 1 épine et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 11 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 15 rayons mous et 9 à 10 filaments antérieurs indépendants logés dans un repli de la peau. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,4 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 45 à 47 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,4 à 1,65 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes pointus.

Coloration. — (Juv.). Argentée, avec plusieurs taches grises irrégulières sur les flancs. Nageoires verticales en partie grisâtres.

(Adulte). Argentée, le dos gris-bleu à mauve, les flancs parcourus par une dizaine de lignes foncées longitudinales et parallèles. Nageoires paires et verticales en partie dorées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire examiné mesurait 420 mm (750 g) (Coll. Mus. roy. Congo Belge); atteindrait 18 inches (455 mm) d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

60 mm	2 g	248 mm	130 g	343 mm	405 g
106 mm	10 g	250 mm	150 g	345 mm	450 g
108 mm	12 g	258 mm	148 g	350 mm	465-470 g
123 mm	15 g	277 mm	188 g	355 mm	515 g
131 mm	19 g	280 mm	180-200 g	360 mm	495 g
173 mm	44 g	290 mm	260 g	380 mm	640 g
198 mm	68 g	293 mm	325 g	390 mm	550 g
210 mm	120 g	300 mm	330 g	400 mm	700-710 g
215 mm	101 g	337 mm	430 g	410 mm	670 g
232 mm	120 g	340 mm	390 g	420 mm	750 g

Abondance. — Espèce très commune.

Statistiques des récoltes.

- St. 20 : 3 exemplaires.
 St. 22 : 4 exemplaires.
 St. 28 : 6 exemplaires.
 St. 30 : 1 panier : 85 ex. de 240 à 400 mm.
 St. 36 : 1 panier : 76 ex. de 230 à 400 mm.
 St. 37 : $\frac{1}{5}$ panier.
 St. 38 : 1 panier : 84 ex. de 170 à 380 mm.
 St. 39 : 34 ex. de 170 à 380 mm.
 St. 44 : 123 ex. de 190 à 410 mm.
 St. 48 : 17 ex. de 230 à 350 mm.
 St. 49 : $\frac{1}{4}$ panier : 15 ex. environ.
 St. 54 : 10 exemplaires.
 St. 55 : quelques exemplaires.
 St. 68 : $\frac{3}{4}$ panier.
 St. 116 : $\frac{3}{4}$ panier : 33 ex. de 300 à 400 mm.
 St. 137 : en nombre.
 St. 155 : 1 $\frac{1}{2}$ panier : 132 ex. de 250 à 390 mm.

St. 156 : $\frac{1}{5}$ panier : 52 ex. de 270 à 420 mm.
 St. 159 : 10 ex. de 230 à 350 mm.
 St. 168 : $\frac{1}{2}$ panier : 51 ex. de 240 à 340 mm.
 St. 178 : 1 ex. de 370 à 380 mm.
 St. 185 : $\frac{1}{2}$ panier : 34 ex. de 240 à 390 mm.
 St. 207 : 1 $\frac{1}{2}$ panier : 126 ex. de 270 à 400 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
30	85	31,46 ± 0,413	3,81 ± 0,292	12,120 ± 0,930	31,5-32,5-36,5
36	76	31,61 ± 0,330	2,88 ± 0,233	9,120 ± 0,740	32,5
38	84	24,00 ± 0,437	4,01 ± 0,309	16,745 ± 1,292	32,5
39	34	25,73	—	—	26,5
44	123	30,37 ± 0,388	4,31 ± 0,274	14,217 ± 0,906	29,5
116	33	34,53	—	—	33,5-35,5
155	132	32,88 ± 0,239	2,75 ± 0,169	8,391 ± 0,516	32,5-34,5
156	♂ 26	30,96	—	—	30,5
	♀ 26	36,73	—	—	37,5
168	♂ 31	27,47	—	—	26,5
	♀ 20	30,75	—	—	30,5

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les criques et les eaux saumâtres en général. A été pêché entre 12 et 70 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
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
50-52 m	Vase verte sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
55 m	Vase brun noirâtre	54 m	21°70	35,91	3,77	55
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37

Régime. — Petits Poissons, crevettes, dont 1 *Processa parva* HOLTHUIS (*Processidae*), 1 *Parapenaeopsis atlanticus* BOLSS (*Penaeidae*) et 4 *Ogyrides raris-pina* HOLTHUIS (*Alpheidae*), crabes et larves de crabes. Un seul estomac contenait 50 exemplaires d'un petit Poisson du genre *Bregmaceros*.

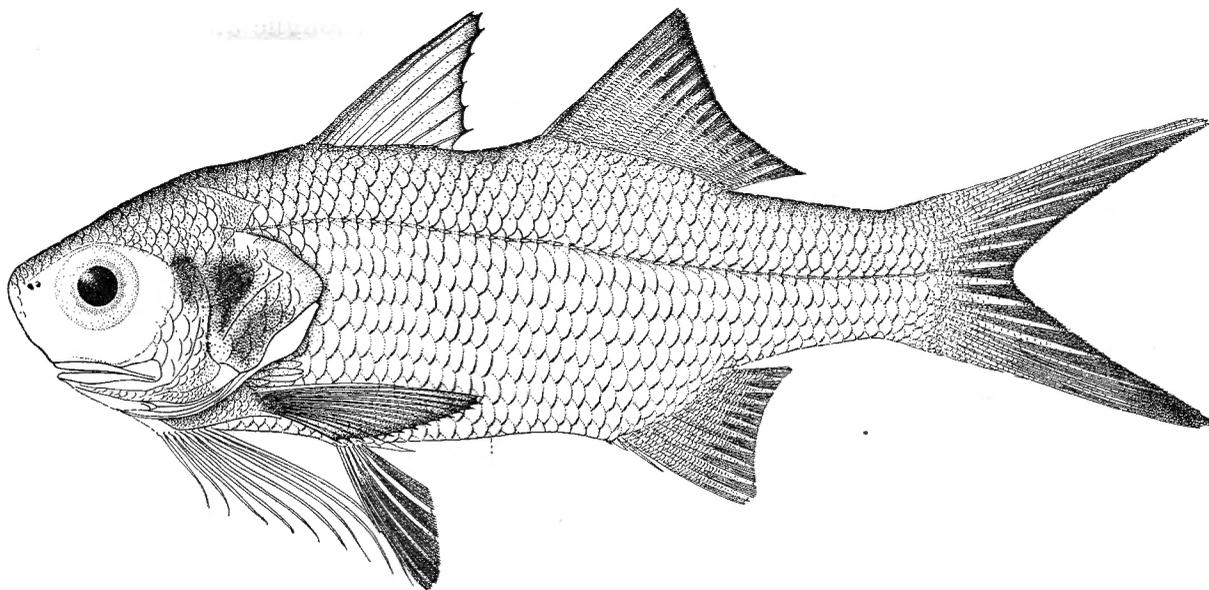


FIG. 96. — *Galeoides decadactylus* (BLOCH), station 20, 33,7 cm ($\times 1/2$ env.).

Reproduction. — Femelles mûres aux stations 20 (25-26.VIII.1948); 30 (21.IX.1948) et 116 (31.I.1949).

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

Ordre ECHÉNÉIFORMES.

FAMILLE ECHENEIDAE.

Corps fusiforme, atténué vers l'arrière. Nageoires dorsale et anale longues, sans épines, opposées sur la moitié postérieure du corps. Caudale libre, émarginée ou arrondie. Nageoires pectorales et ventrales superposées, ces dernières pourvues d'une épine et 5 rayons mous.

Tête déprimée portant un appareil adhésif (provenant de la transformation de la nageoire dorsale épineuse) composé d'une double série de lamelles serratulées. Bouche grande à mâchoire inférieure proéminente, à prémaxillaire non protractile. Dents villiformes sur les mâchoires et le palais. Opercules non épineux.

Fentes des ouïes grandes, les membranes des ouïes non soudées à l'isthme. Écaillure petite, composée de petites écailles cycloïdes. Ligne latérale présente.

Poissons pélagiques de mers chaudes, suiveurs de bateaux et de grands Sélaciens ou Cétacés, auxquels ils s'attachent volontiers par leur ventouse céphalique (même parfois dans la bouche), pour être véhiculés à longue distance, tout en exploitant les reliefs des repas de leur hôte.

Echeneis naucrates LINNÉ.

(Fig. 97.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1021, fig. 421.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 570 mm (620 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.

3 ex., 555 mm (605 g); 595 mm (730 g); 630 mm (940 g).

St. 70 : 10°11' S-12°57' E, 60 milles NW. cap Morro, 28-29.XI.1948; pêche à la ligne, fond de roche.

1 ex., 593 mm (585 g).

St. 123 : 8°28' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 7.II.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 300-310 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 440 mm (225 g); 513 mm (405 g).

St. 126 : 8°21' S-12°52' E, 30 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.

1 ex., 580 mm (535 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.

3 ex., 550 mm (510 g); 569 mm (655 g); 670 mm (765 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.

8 ex. de 402 mm (145 g) à 615 mm (610 g).

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

1 ex., 565 mm (475 g).

St. 170 : 4°48' S-11°41' E, 10 milles W. Pointe-Noire, 31.III-1.IV.1949; L.; Ép. (½ h); fond de vase verte.

2 ex., 490 mm (360 g); 750 mm (1.300 g).

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

1 ex., 494 mm (270 g).

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

1 ex., 420 mm (240 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 Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 111 mm.

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

1 ex., 360 mm (105 g).

Loc. : Banana, 1954; réc. C. VERRYCKEN.

2 ex., 635 mm (535 g); 620 mm (525 g).

Loc. : Océan, parages du fleuve Congo, 1955; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 402 à 750 mm). — Corps fusiforme et allongé, 9,1 à 13,1 fois aussi long que haut.

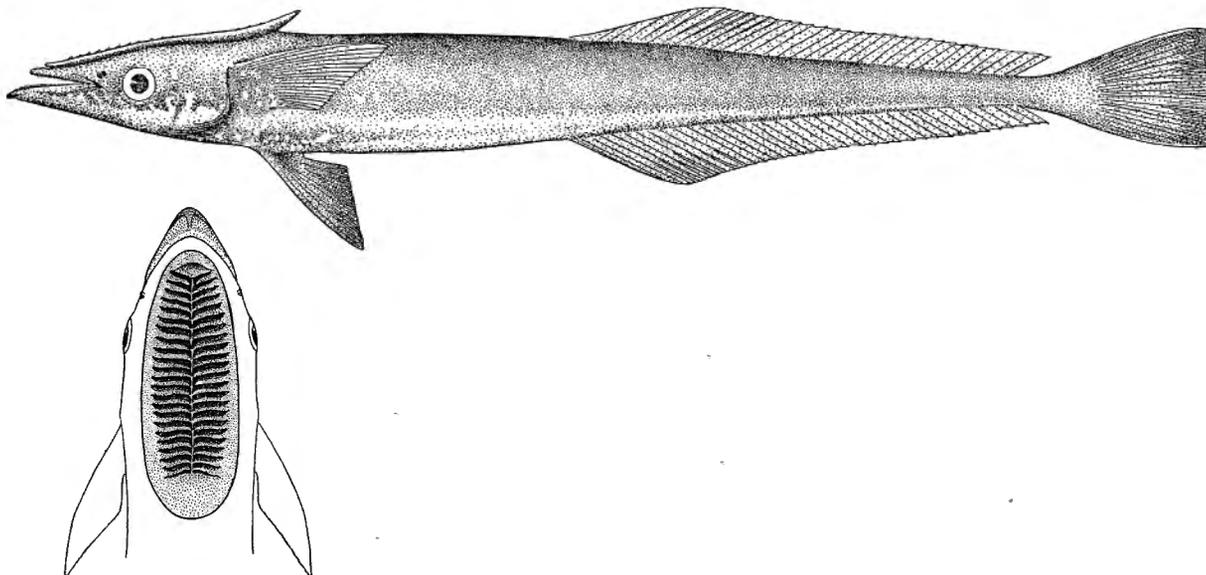


FIG. 97. — *Echeneis naucrates* LINNÉ, station 70, 55,5 cm ($\times 1/4$ env.) et son disque céphalique.

Tête très déprimée, comprise 5 à 5,9 fois dans la longueur standard, 1,5 à 1,7 fois aussi longue que large, 2,4 à 2,9 fois plus longue que haute. Museau conique et plat, 2,85 à 3 fois aussi long que l'œil, 1,3 à 1,45 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 3,35 à 4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 6,5 à 7 fois dans la longueur de la tête. Œil environ égal ou un peu plus grand que la distance qui le sépare du coin de la bouche. Espace interorbitaire compris 1,85 à 2,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche supérieure, à mâchoire inférieure très proéminente. Dents coniques en bandes sur les mâchoires et le palais, exposées au bout de la mâchoire inférieure. Narines rapprochées et placées à mi-distance de l'œil et du bout du museau. 8 à 12 branchiospines allongées, précédées en avant d'un nombre plus ou moins

grand de branchiospines en forme de tubercules, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Disque céphalique 2,6 à 2,9 fois plus long que large, offrant 22 à 24 paires de lames adhésives. Origine de la dorsale et de l'anale molles opposées, situées au milieu du corps ou un peu plus près de l'origine de la caudale. Les rayons antérieurs plus longs que les autres. Pectorale en pointe, comprenant 22 à 23 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure minuscule, dans la peau. Pédoncule caudal 1,45 à 2,5 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur concave ou convexe avec les coins anguleux, à rayons médians prolongés (juv.).

Coloration. — Très foncée, particulièrement dans le dos avec 2 lignes plus claires longitudinales de chaque côté, délimitant une bande obscure latérale médiane. Chez le jeune : bords marginaux de la dorsale et de l'anale blancs en avant. Bords supérieur et inférieur de la caudale, bord inférieur de la pectorale de la même teinte claire.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 750 mm; atteindrait 36 inches (915 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

402 mm	145 g	513 mm	405 g	595 mm	730 g
420 mm	240 g	550 mm	510 g	600 mm	585 g
430 mm	240 g	555 mm	605 g	615 mm	610 g
440 mm	225 g	565 mm	475 g	630 mm	940 g
485 mm	320 g	569 mm	655 g	670 mm	765 g
490 mm	360 g	570 mm	475-620 g	750 mm	1.300 g
494 mm	270 g	580 mm	535-620 g		
510 mm	360 g	593 mm	585 g		

Abondance. — Commun.

Habitat. — Pélagique. A été pêché entre 0 et 310 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase verte	0 m	28°15	32,56	4,19	170
0 m	Roche	0 m	26°30	35,59	4,19	70
0 m	Vase sableuse	0 m	24°60	34,92	4,34	192
21-23 m	Vase vert noirâtre	20 m	27°21	—	4,37	140
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51

Régime. — Vorace. Des Poissons entiers mais non reconnaissables ainsi qu'un grand Calmar : *Todaropsis eblanae* (BALL) ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Cosmopolite, dans les mers tropicales.

Remora remora (LINNÉ).

(Fig. 98.)

CADENAT, J., 1953, Bull. Inst. franç. Afr. Noire, XV, p. 678, fig. 7 et 8.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 150 mm (21 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; sur un *Carcharinus falciformis* de 1 m 98 (+65 kg), pris à la ligne; fond de vase brune sableuse.

1 ex., 80 mm (2 g).

St. 160 : 3°08' S-9°34' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux, roche.

Description (ex. récolté de 80 mm). — Corps fusiforme et allongé, 7,4 fois aussi long que haut.

Tête très déprimée, comprise 3,3 fois dans la longueur standard, 1,45 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute. Museau conique et plat, 2 fois plus long que l'œil, 1,15 fois plus long que la région postorbitaire. Oeil arrondi, son diamètre compris 5,2 fois dans la longueur de la tête, 2,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 1,9 fois et hauteur préorbitaire 19 fois dans la longueur de la tête. Bouche supérieure, à mâchoire inférieure très proéminente. Dents coniques, en bandes sur les mâchoires et le palais, exposées au bout de la mâchoire inférieure. Narines rapprochées et placées à mi-distance de l'œil et du bout du museau. Environ 25 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Disque céphalique 2 fois plus long que large, compris environ 3 fois dans la longueur standard, offrant 18 paires de lames adhésives. Origines de la dorsale et de l'anale molles opposées, situées en arrière du milieu de la longueur totale. Les rayons antérieurs plus longs que les autres. Pectorale obtuse. Ventrale comprenant 1 épine et 5 rayons mous, environ aussi longue que la pectorale.

Écaillure minuscule, dans la peau. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur concave.

Coloration. — Entièrement brunâtre, les nageoires plus foncées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 150 mm; atteindrait 18 inches (455 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Un exemplaire trouvé sur *Carcharinus falciformis*, un autre trouvé dans un chalut de la station 160, remontant de 200 à 250 m de profondeur sur fond de vase brune sableuse. Température 25°92 C (0 m). Salinité ‰ 36,58 (0 m). Oxygène 4,54 g/l (0 m).

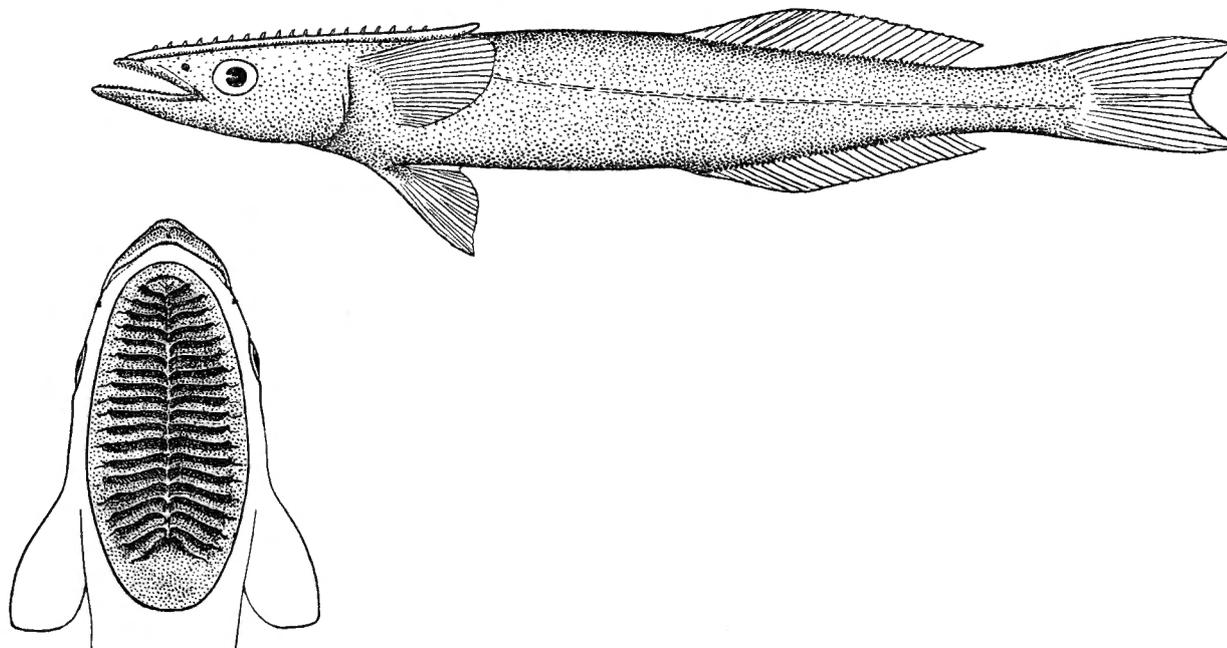


FIG. 98. — *Remora remora* (LINNÉ), station 52, 15 cm (×1) et son disque céphalique.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Cosmopolite, dans les mers tropicales.

Ordre PLEURONECTIFORMES (= HETEROSOMATA).

FAMILLE PSETTODIDAE.

Poissons plats, indifféremment dextres ou sénestres, à nageoire dorsale ne s'étendant pas sur la tête.

Nageoire dorsale à rayons antérieurs épineux. Cette nageoire, ainsi que l'anale, modérément longues non soudées à la caudale. Un pédoncule caudal très distinct. Nageoires pectorales et ventrales normales et bien formées, ces dernières formant une paire symétrique avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête portant les yeux sur le côté droit ou gauche. Œil supérieur placé sur la tranche dorsale de la tête. Bouche grande terminale, à fente droite, à dentition également développée de chaque côté, forte et également présente sur le palais.

Maxillaire pourvu d'un os supplémentaire. Narine aveugle à peine plus haute que l'autre. Préopercule avec bord libre.

Fentes des ouïes grandes, à membranes entièrement indépendantes de l'isthme.

Écaillure légèrement cténoïde. Ligne latérale présente sur les deux flancs. Poissons littoraux des mers tropicales. Deux espèces connues.

Psettodes belcheri BENNETT.

(Fig. 99.)

NORMAN, J. R., 1934, Monograph of the Flatfishes, vol. I, p. 59, fig. 31.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 375 mm (680 g).

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 470 mm (1.020 g).

Loc. : Atlantique Sud, parages des côtes de l'Angola, 1958; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récolté de 375 mm). — Corps très comprimé, 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,95 fois dans la longueur standard, 2,4 fois aussi longue que large, 1,1 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,4 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 6,15 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2 fois dans le diamètre de l'œil et 11,8 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire très faible. Bouche très grande, à menton très proéminent, à maxillaire dépassant beaucoup le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale au diamètre de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 5,33 fois dans la longueur standard. Dents coniques et très fortes, en deux rangées sur les mâchoires, présentes sur le palais. Narines peu écartées, placées au milieu du museau. Branchiospines sous forme d'épines irrégulières sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 44 rayons mous; anale 39 rayons mous. Pectorale oculaire comprenant 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,55 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 70 écailles en ligne latérale, 29 écailles entre le milieu de la dorsale et la ligne latérale, 32 écailles autour du pédoncule caudal. Pédoncule caudal 1,35 fois aussi haut que long. Caudale losangique.

Coloration. — Brunâtre, avec des taches et marbrures foncées. Dorsale et anale presque uniformément noirâtres. Caudale offrant plusieurs rangées de grandes taches foncées bien arrondies.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 470 mm; atteindrait 2 ft (600 mm) d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

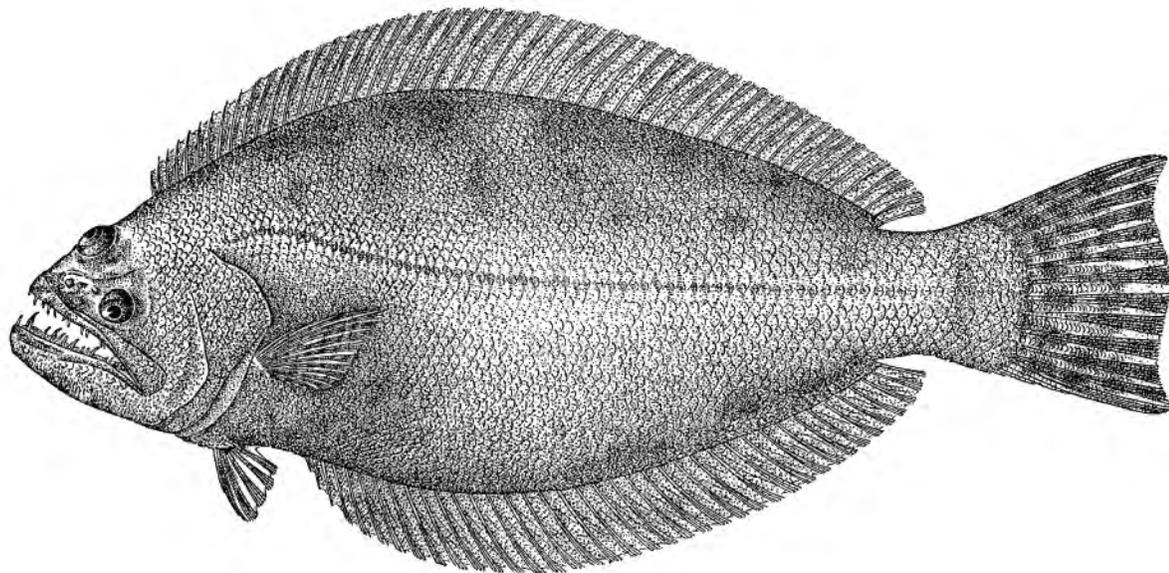


FIG. 99. — *Psettodes belcheri* BENNETT, station 31, 37,5 cm ($\times 2/5$).

Habitat. — L'unique exemplaire a été pêché entre 22 et 25 m sur fond de sable et roche. Température 23°12 C (20 m). Oxygène 3,66 g/l (20 m).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

FAMILLE BOTHIDAE.

Poissons plats, sénestres (posés sur le côté gauche), à nageoire dorsale s'étendant jusque sur la tête. Nageoire dorsale à rayons mous articulés. Cette nageoire, ainsi que l'anale, longues, parfois soudées à la caudale. Nageoires ventrales sans épines, pourvues de 6 rayons ou moins, leur base normale ou allongée, ces nageoires sont symétriques ou asymétriques.

Tête portant les yeux sur le côté gauche seulement. Bouche terminale, à mâchoire inférieure proéminente, dentition plus ou moins inégale à gauche et à droite. Dents vomériennes éventuellement seules présentes. Maxillaires sans os supplémentaire. Narine aveugle placée près du bord de la tête.

Préopercule avec bord libre.

Fentes des ouïes grandes, à membranes entièrement ou non entièrement indépendantes de l'isthme.

Écaillure cycloïde ou cténoïde. Ligne latérale présente sur les 2 flancs.
Poissons littoraux de toutes les mers.

Syacium micrurum RANZANI.

(Fig. 100.)

NORMAN, J. R., 1934, Monograph of the Flatfishes, vol. I, p. 132, fig. 86.

Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex. de 176 mm (45 g) à 230 mm (91 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.

1 ex., 285 mm (185 g).

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

3 ex., 178 mm (42 g); 200 mm (56 g); 263 mm (150 g).

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

Statistique : 10 ex. en tout.

12 ex. de 115 mm (9 g) à 235 mm (100 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.

4 ex. de 142 mm (18 g) à 167 mm (31 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex., 158 mm (22 g); 178 mm (35 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.

1 ex., 297 mm (199 g).

St. 183 : 9°22' S-13°01' E, 13 milles WbyS. Cuanza, 12-13.IV.1949; ch. ex. (¾ h); profondeur : 50 m; fond de sable vaseux, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 71 mm.

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

6 ex. de 50 mm à 312 mm.

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

1 ex., 132 mm.

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

1 ex., 184 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 102 mm (6 g).

Loc. : Crique de Banana, 15-30.VII.1955; réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 115 à 297 mm). — Corps très comprimé, 2,3 à 2,55 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,6 à 4,2 fois dans la longueur standard, 3,15 à 3,75 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus haute que longue. Museau conique, 0,7 à 0,95 fois aussi long que l'œil (mesuré à partir du bord antérieur de l'œil

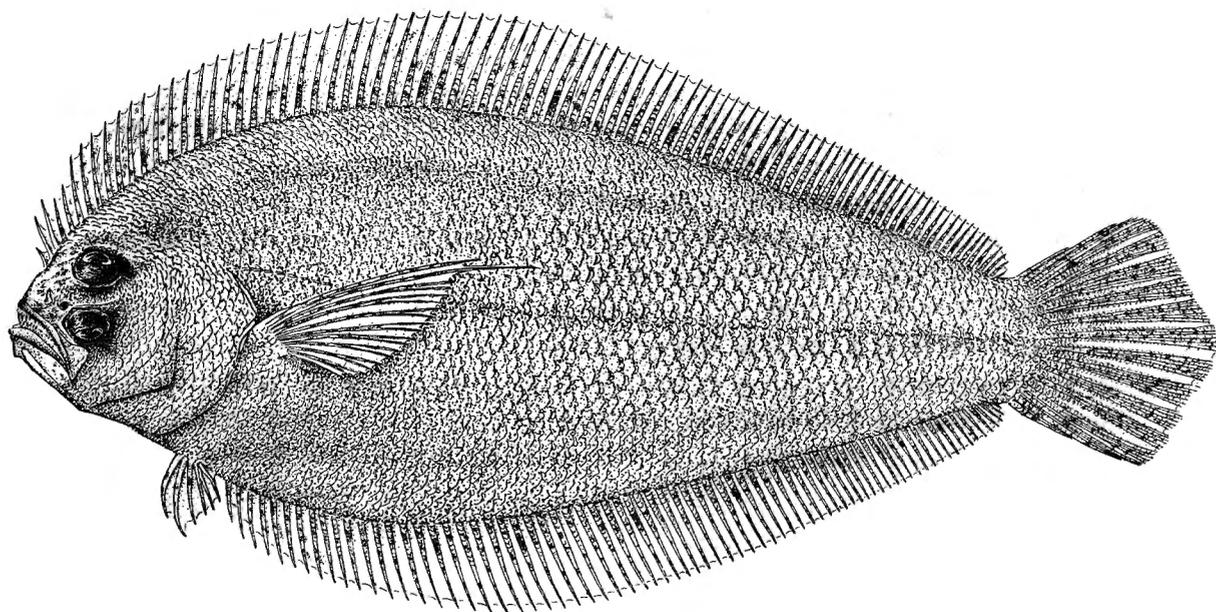


FIG. 100. — *Syacium micrurum* RANZANI, station 183, 29,7 cm ($\times 1/2$ env.).

inférieur). Région postorbitaire 2,55 à 3 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 3,75 à 5,15 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2 à 10,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil et 10,35 à 41 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire très faible. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au $1/3$ ou à la $1/2$ de la longueur de l'œil. Sa longueur comprise 2,6 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure comprise 7,25 à 9,45 fois dans la longueur standard. Dents coniques, bisériées à la mâchoire supérieure, unisériées à la mâchoire inférieure. Dents antérieures externes de la mâchoire supérieure développées en canines ravisseuses, absentes sur le vomer. Narines écartées, placées en avant de l'espace interorbitaire. 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 86 à 90 rayons mous. Anale comprenant 68 à 74 rayons mous. Pectorale comprenant 11 à 12 rayons mous, les 2 premiers rayons de la pectorale oculaire plus ou moins filamenteux chez le mâle. Ventrale 6 rayons mous, l'inférieure un peu plus avancée que la supérieure. Pectorale 2 (juv.) à 3,6 fois plus longue que la ventrale.

Écaillage cténoïde, comprenant 58 à 62 écailles en ligne latérale, environ 18 écailles entre le milieu de la dorsale et la ligne latérale. Ligne latérale rectiligne. Pédoncule caudal 5,1 à 5,6 fois aussi haut que long. Caudale losangique.

Coloration. — Face aveugle incolore. Face oculaire brunâtre, plus ou moins marquée de taches plus foncées peu visibles. Nageoires mouchetées de petites taches plus foncées. Une plus grosse tache peu nette sur la ligne latérale au niveau de la pectorale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 297 mm; atteindrait 400 mm d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

115 mm	9 g	179 mm	46 g	207 mm	74 g
142 mm	18 g	181 mm	43 g	226 mm	103 g
155 mm	23-26 g	186 mm	46 g	230 mm	91 g
158 mm	22 g	187 mm	53 g	235 mm	100 g
160 mm	32-33 g	192 mm	53 g	263 mm	150 g
167 mm	31 g	195 mm	52 g	285 mm	185 g
176 mm	45 g	200 mm	56-70 g	297 mm	199 g
178 mm	35-42 g	202 mm	55-62 g		

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — A été pêché entre 22 et 75 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
22-25 m	Sable, roche	20 m	23°12	—	3,66	31
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,69	3,49	141
50-52 m	Vase verte sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143

Régime. — L'estomac du plus grand exemplaire contenait une grande crevette et un Poisson du genre *Cepola*.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale et côte orientale de l'Amérique tropicale.

Citharichthys stampflii (STEINDACHNER).

(Fig. 101.)

NORMAN, J. R., 1934, Monograph of the Flatfishes, vol. I, p. 151, fig. 104.
CHABANAUD, P., 1953, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVII, 3-4, pp. 390-399.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 46 mm; 55 mm; 71 mm; 84 mm.

St. 21 : 6°01' S-12°23'30" E, crique de Banana, 31.VIII.1948; ch. ex.; fond de vase brun noirâtre.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 92 mm.

Loc. : Banana, 1896; réc. E. WILVERTH; dét. P. CHABANAUD, 1952.

1 ex., 87 mm.

Loc. : Banana, 1897; réc. MACHIELS; dét. P. CHABANAUD, 1952.

2 ex., 80 mm; 95 mm.

Loc. : Congo portugais, Chiloango-Ville, 1912; réc. W. J. ANSORGE; dét. P. CHABANAUD, 1952.

Description (ex. récoltés de 46 à 84 mm). — Corps très comprimé, 2,15 à 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,5 à 3,75 fois dans la longueur standard, 4,15 à 4,3 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 0,65 à 0,85 fois aussi long que l'œil (mesuré à partir du bord antérieur de l'œil inférieur). Région postorbitaire 2,55 à 3,15 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 3,85 à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire très étroit. Hauteur préorbitaire très faible. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa longueur comprise 2,7 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure comprise 7 à 7,9 fois dans la longueur standard. Dents petites, coniques en deux séries sur la mâchoire supérieure, une série sur la mâchoire inférieure. Narines écartées, placées en avant de la région interorbitaire. 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 80 à 87 rayons mous. Anale comprenant 61 à 67 rayons mous. Pectorale comprenant 10 à 11 rayons mous et ventrale 6 rayons mous. Pectorale 1,35 à 1,55 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde. Ligne latérale rectiligne comptant 46 à 49 écailles. Pédoncule caudal 3,25 à 3,5 fois aussi haut que long. Caudale subarrondie.

Coloration. — Face aveugle incolore. Face oculaire jaunâtre, assez claire, avec quelques taches brunes peu apparentes dont une paire de taches

se faisant vis-à-vis au-delà du milieu de la ligne latérale et une tache précaudale. Nageoires offrant une ligne médiane de petites taches plus foncées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 95 mm; atteindrait 152 mm d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

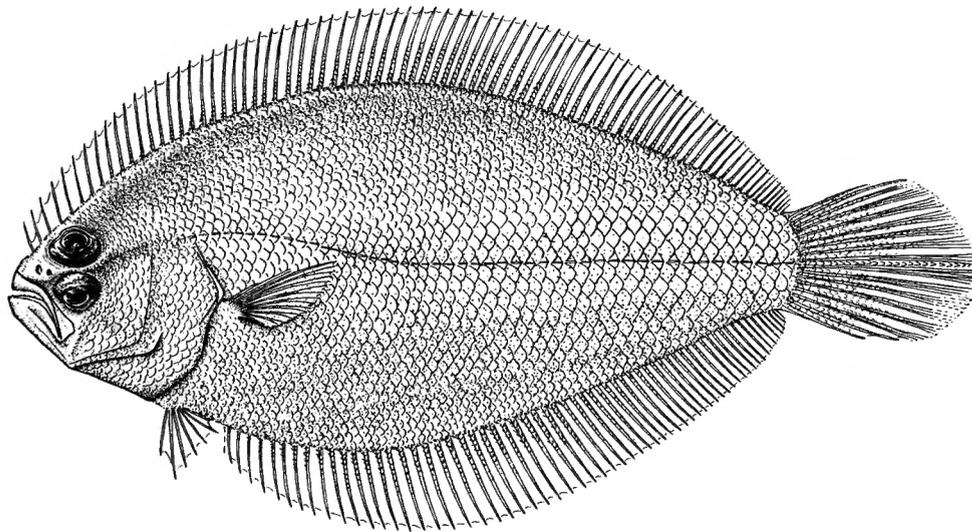


FIG. 101. — *Citharichthys stampflii* (STEINDACHNER), station 21, 8,4 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Habitat. — Littoral, très près de la côte et dans les eaux saumâtres des ports, criques et lagunes.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Afrique occidentale de la Sénégambie à l'Angola.

Monolene microstoma CADENAT.

(Fig. 102.)

CADENAT, J., 1937, Office Scientifique et Technique des Pêches maritimes, X, fasc. 4, n° 40, p. 524, fig. 56.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 108 mm (7 g); 110 mm (8 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, coraux.

1 ex., 102 mm (4 g).

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

1 ex., 143 mm (9 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; F.D. ($\frac{1}{2}$ h); profondeur : 260-280 m; fond de vase sableuse brune.

1 ex., 129 mm (7 g).

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

1 ex., 166 mm (17 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

18 ex. de 132 mm (9 g) à 201 mm (35 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 : tout conservé.

1 ex., 150 mm (15 g).

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

1 ex., 90 mm (6 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.

3 ex., 158 mm (15 g); 173 mm (20 g); 185 mm (26 g).

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

1 ex., 115 mm (5 g).

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

1 ex., 113 mm (8 g).

St. 94 : 11°33' S-13°34' E, 17 milles WhyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.

10 ex. de 97 mm (2 g) à 137 mm (8 g).

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

6 ex. de 126 mm (6 g) à 151 mm (11 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

12 ex. de 107 mm (3 g) à 147 mm (14 g).

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WhyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 172 mm (22 g).

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

1 ex., 140 mm (10 g).

St. 202 : 6°25' S-11°32' E, 48 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 300-340 m; fond de vase sableuse.

3 ex., 97 mm (2 g); 123 mm (5 g); 129 mm (7 g).

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

Description (ex. récoltés de 102 à 201 mm). — Corps très comprimé, 2,75 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 5,1 à 5,6 fois dans la longueur standard, 3,45 à 3,75 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique et fortement encoché, 0,45 à 0,55 fois aussi long que l'œil (museau mesuré à partir du bord antérieur de l'œil inférieur). Région postorbitaire 2,5 à 3,2 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 2,6 à 3,15 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire très étroit, élevé en crête osseuse. Largeur préorbitaire très faible. Bouche très petite et oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit, sa longueur mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'œil. Dents excessivement petites, en une rangée et semblables aux deux mâchoires, absentes sur le vomer. Narines écartées, placées en avant de l'espace interorbitaire, 8 à 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial dont 6 à 7 plus grandes.

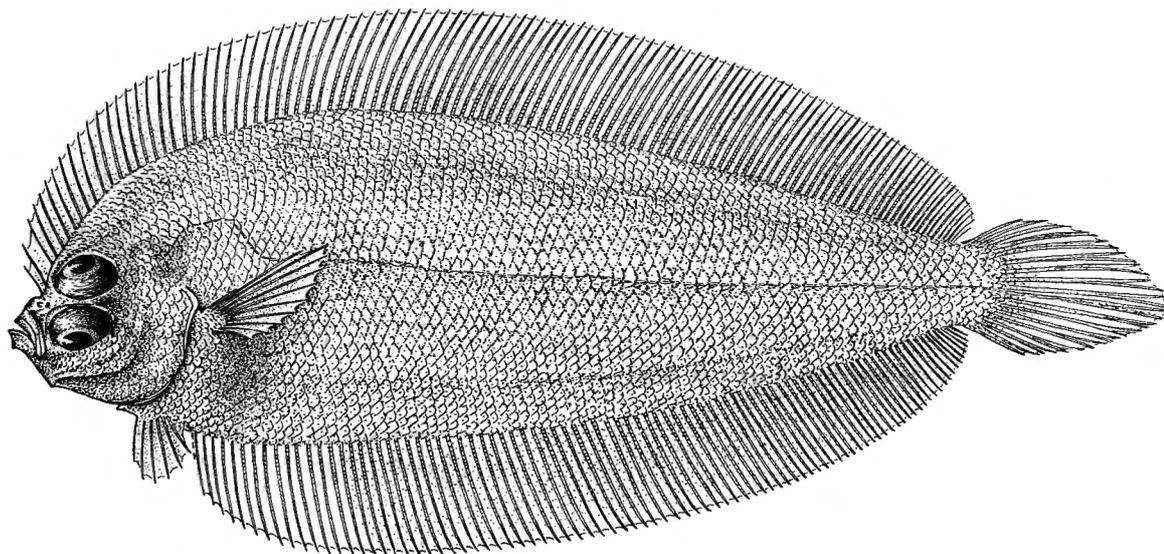


FIG. 102. — *Monolene microstoma* CADENAT, station 65, 18,5 cm ($\times 4/5$).

Nageoire dorsale comprenant 102 à 106 rayons mous. Anale comprenant 84 à 88 rayons mous. Pectorale comprenant 13 à 15 rayons mous et ventrale 6 rayons mous, l'inférieure un peu plus reculée que la supérieure. Pectorale 1,5 à 1,8 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 77 à 79 écailles en ligne latérale (sans la caudale), environ 15 écailles entre le milieu de la dorsale et la ligne latérale. Ligne latérale arquée au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 4 à 6 fois aussi haut que long. Caudale acuminée.

Coloration. — Face aveugle incolore. Face oculaire brunâtre, plus ou moins maculée de taches plus foncées, généralement peu apparentes. Nageoires

grisâtres. La pectorale et la ventrale oculaire plus foncées ainsi que les bords des dorsale et anale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 201 mm; maximum connu : 153 mm d'après J. CADENAT, 1937.

Variation du poids en fonction de la longueur.

97 mm	2 g	133 mm	6 g	155 mm	17 g
102 mm	4 g	135 mm	9 g	156 mm	18 g
105 mm	2 g	136 mm	9 g	158 mm	15 g
107 mm	3 g	137 mm	8 g	160 mm	18 g
108 mm	7 g	140 mm	10 g	162 mm	19 g
110 mm	8 g	141 mm	10 g	164 mm	20 g
111 mm	3 g	142 mm	11 g	166 mm	17 g
112 mm	3 g	143 mm	9-13 g	167 mm	23 g
113 mm	4-8 g	144 mm	14 g	168 mm	16 g
115 mm	5 g	145 mm	10-13 g	172 mm	22 g
120 mm	4 g	146 mm	13 g	173 mm	20-23 g
123 mm	5 g	147 mm	12-14 g	175 mm	22 g
126 mm	6 g	150 mm	15 g	183 mm	27 g
129 mm	7 g	151 mm	11 g	185 mm	26 g
130 mm	7-9 g	152 mm	19 g	191 mm	25 g
132 mm	9 g	153 mm	15 g	201 mm	35 g

Abondance. — Assez commun, mais jamais en grand nombre dans les prises.

Habitat. — En général fonds supérieurs à 70 m. Un seul exemplaire a été pris à 25 m de profondeur (St. 48).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Sable vaseux brun, coraux	90 m	14°72	—	—	9
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Vase verte	110 m	15°45	36,47	1,32	94
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
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale. Espèce connue uniquement par les exemplaires décrits de Conakry (Guinée française) par J. CADENAT et par ceux de la région de Pointe-Noire signalés par Ch. ROUX (1957).

***Eucitharus linguatula* (LINNÉ).**

(Fig. 103 et 104.)

NORMAN, J. R., 1934, A systematic monograph of the Flatfishes, vol. I, p. 169, fig. 121.

Collection Expédition Océanographique Belge.

6 ex. de 95 mm (3 g) à 172 mm (31 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : 30 ex. de 40 à 180 mm.

3 ex., 145 mm (24 g); 146 mm (22 g); 185 mm (43 g).

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

Statistique : 25 ex. non mesurés.

1 ex., 144 mm (20 g).

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

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 : espèce présente dans les 4 chalutages mais non inventoriés.

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 : quelques exemplaires.

1 ex., 155 mm (25 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 : non notée.

3 ex., 135 mm (9 g); 165 mm (34 g); 200 mm (50 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 : 53 ex. de 130 à 150 mm.

2 ex., 160 mm (27 g); 185 mm (34 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 : 12 exemplaires.

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h) (14 opérations); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : A (3 h) : 20 ex.; E (2 h) : ex. non dénombrés; J (2 h ½) : ex. non dénombrés; N (3 h) : ex. non dénombrés.

Espèce presque toujours présente et probablement abondante mais peu capturée à cause des grandes dimensions des mailles.

- St. 33** : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : ½ seau.
- 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 : 15 exemplaires.
- 2 ex., 184 mm (32 g); 201 mm (65 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 : ½ seau : 94 ex. de 119 à 240 mm.
- 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 : 120 ex. de 140 à 230 mm.
- 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 : en nombre mais non comptés.
- 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 : ⅙ panier : 115 ex. de 100 à 230 mm.
- 3 ex., 192 mm (45 g); 198 mm (51 g); 200 mm (52 g).
- St. 58** : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune sableuse, roche.
Statistique : 58 ex. de 90 à 230 mm.
- 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 : 5 exemplaires.
- St. 60** : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre sableuse.
Statistique : 1 seau.
- 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 : ⅓ de seau.
- 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° : 10 exemplaires; 3° : 5 exemplaires; 4° : 9 exemplaires; 5° : 3 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 : 10 exemplaires.
- 2 ex., 211 mm (65 g); 232 mm (75 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.
- 2 ex., 214 mm (79 g); 220 mm (71 g).
- St. 77** : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 40 exemplaires.

- St. 84** : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : ex. non comptés.
- St. 89** : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 5 exemplaires.
- St. 90** : 9°35' S-12°51' E, 22 milles WbyN. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de roche.
Statistique : 1 exemplaire.
- 1 ex., 117 mm (9 g).
- 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 : 5 exemplaires.
- 3 ex., 165 mm (26 g); 175 mm (32 g); 186 mm (36 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.
- 10 ex. de 147 mm (25 g) à 224 mm (80 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.
- 3 ex., 171 mm (31 g); 172 mm (33 g); 185 mm (40 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. 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.
Statistique : 18 ex. de 160 à 200 mm.
- St. 129** : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 30 ex. de 150 à 200 mm.
- St. 133** : 6°20' S-10°35'50" 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. 134** : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.
- St. 135** : 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 50 ex. de 100 à 150 mm.
- 5 ex. de 117 mm (8 g) à 147 mm (16 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 : 20 ex. de 100 à 150 mm.
- 10 ex. de 115 mm (7 g) à 163 mm (19 g).
- St. 144** : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 ex. de 100 à 150 mm.

2 ex., 143 mm (15 g); 160 mm (19 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.

6 ex. de 131 mm (11 g) à 149 mm (18 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.

1 ex., 140 mm (15 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 : 19 ex. de 120 à 180 mm.

2 ex., 155 mm (20 g); 163 mm (28 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.

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 29 ex. de 100 à 190 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 : en nombre non mesurés.

1 ex., 148 mm (20 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., 150 mm (21 g).

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

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 : 60 ex. non mesurés.

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 : 10 ex. non mesurés.

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 : 22 ex. non mesurés.

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 : 3 ex. de 130 à 200 mm.

1 ex., 199 mm (60 g).

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.
Statistique : 136 ex. de 100 à 230 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 ex. non mesurés.

3 ex., 162 mm (28 g); 193 mm (45 g); 212 mm (65 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

11 ex. de 80 mm à 181 mm (40 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 108 mm.

Loc. : 5°03' S-11°24' E, 31.III.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

1 ex., 210 mm (65 g).

St. 321 : 10°44' S-13°25' E à 10°55'09" S-13°31'09" E, 5.VIII.1955; ch. V.D.; profondeur : 153 m.

Collection Mission A. CAPART.

2 ex., 185 mm (36 g); 200 mm (45 g).

St. 405 : Au large du cap Quicombo, Angola, 24.V.1956; profondeur : 50 m.

Description (ex. récoltés de 95 à 232 mm). — Corps très comprimé, 2,3 à 2,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,2 fois dans la longueur standard, 4,1 à 4,4 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau conique, 0,9 à 1,15 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,8 à 2,5 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 4,1 (juv.) à 5,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire très étroit. Hauteur préorbitaire très faible. Bouche très grande, à menton proéminent, à maxillaire atteignant ou non (juv.) le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux 2/3 de la longueur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 5,15 (juv.) à 5,55 fois dans la longueur standard. Dents ravisseuses, coniques et incurvées, présentes au bord des mâchoires, plus grandes en avant, présentes sur le vomer. Narines séparées et placées près des yeux, 11 à 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 68 à 72 rayons mous. Anale comprenant 44 à 48 rayons mous. Pectorale comprenant 10 à 11 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,35 à 1,8 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 35 à 39 écailles en ligne latérale, 10 écailles entre le milieu de la dorsale et la ligne latérale et 20 écailles autour du pédoncule caudal. Ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,35 fois aussi haut que long. Caudale losangique.

Coloration. — Brun jaunâtre. Une tache noirâtre à la base du dernier rayon dorsal et une autre à la base du dernier rayon anal; parfois quelques taches

irrégulières sur la face oculaire. Nageoires dorsale, caudale et anale ponctuées. Chacune de ces nageoires offrant à son bord basilaire une rangée de taches arrondies plus grandes.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 232 mm; maximum connu : 215 mm d'après NORMAN, 1934.

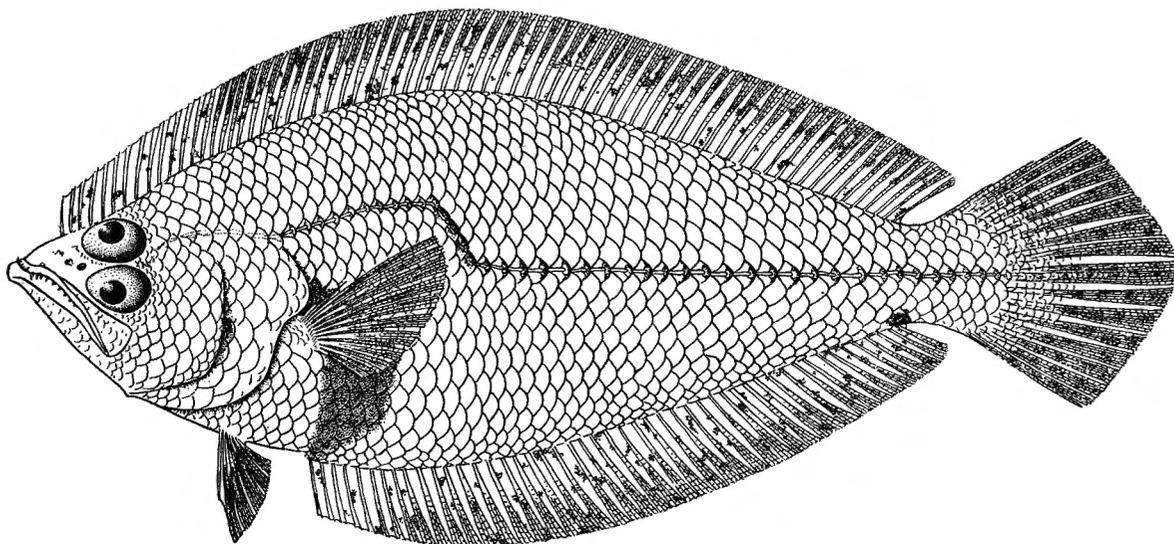


FIG. 103. — *Eucitharus linguatula* (LINNÉ), station 23, 20 cm ($\times 3/4$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

95 mm	3 g	142 mm	15 g	181 mm	40 g
102 mm	5 g	143 mm	15 g	182 mm	42 g
104 mm	6 g	144 mm	20 g	184 mm	32 g
106 mm	7 g	145 mm	13-24 g	185 mm	34-43 g
108 mm	8 g	146 mm	22 g	186 mm	36-40 g
110 mm	11 g	147 mm	16-25 g	192 mm	45 g
115 mm	7 g	148 mm	20 g	193 mm	45 g
117 mm	8-9 g	149 mm	17-18 g	198 mm	51 g
122 mm	10 g	150 mm	17-21 g	199 mm	60 g
123 mm	10 g	155 mm	20-25 g	200 mm	50-52 g
127 mm	10 g	160 mm	19-27 g	201 mm	65 g
131 mm	9-11 g	162 mm	28-35 g	210 mm	65 g
133 mm	13 g	163 mm	19-28 g	211 mm	65-66 g
135 mm	9 g	165 mm	26-34 g	212 mm	65 g
137 mm	11 g	169 mm	37 g	214 mm	79 g
138 mm	11-14 g	171 mm	31 g	217 mm	78 g
139 mm	12 g	172 mm	31-33 g	220 mm	71 g
140 mm	13-15 g	175 mm	32-38 g	224 mm	80 g
141 mm	13 g	178 mm	37 g	232 mm	75 g

Abondance. — Espèce très commune.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 30 ex. de 40 à 180 mm.
 St. 9 : 25 ex. non mesurés.
 St. 10 : 1 exemplaire.
 St. 10 : espèce présente dans les 4 chalutages.
 St. 13 : quelques exemplaires.
 St. 20 : non dénombrés.
 St. 23 : 53 ex. de 130 à 250 mm.
 St. 25 : 12 exemplaires.
 St. 29 : A (3 h) : 20 ex.; E (2 h) : non dénombrés; J (2 h $\frac{1}{2}$) : non dénombrés; N (3 h) : non dénombrés.

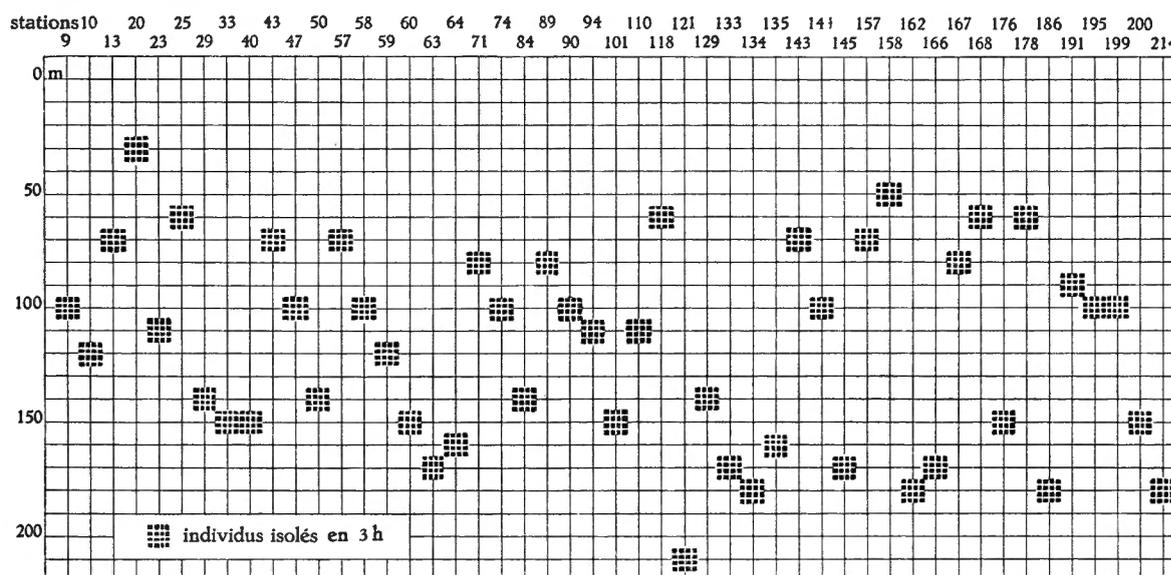


FIG. 104. — Statistique des pêches de *Eucitharus linguatula* (LINNÉ).
 Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

- St. 33 : $\frac{1}{2}$ seau.
 St. 40 : 15 exemplaires.
 St. 43 : $\frac{1}{2}$ seau : 94 ex. de 110 à 240 mm.
 St. 47 : 120 ex. de 140 à 230 mm.
 St. 50 : en nombre mais non comptés.
 St. 57 : $\frac{1}{6}$ panier : 115 ex. de 100 à 230 mm.
 St. 58 : 58 ex. de 90 à 230 mm.
 St. 59 : 5 exemplaires.
 St. 60 : 1 seau.
 St. 63 : $\frac{1}{3}$ seau.
 St. 64 : 1° : 10 exemplaires; 3° : 5 exemplaires; 4° : 9 exemplaires; 5° : 3 exemplaires.
 St. 71 : 10 exemplaires.
 St. 74 : 2 exemplaires.
 St. 84 : non comptés.
 St. 89 : 5 exemplaires.

St. 90 : 1 exemplaire.
 St. 94 : 5 exemplaires.
 St. 101 : 3 exemplaires.
 St. 110 : 10 exemplaires.
 St. 118 : 3 exemplaires.
 St. 121 : 18 ex. de 160 à 200 mm.
 St. 129 : 30 ex. de 150 à 200 mm.
 St. 133 : en nombre.
 St. 134 : en nombre.
 St. 135 : 50 ex. de 100 à 150 mm.
 St. 143 : 20 ex. de 100 à 150 mm.
 St. 144 : 20 ex. de 100 à 150 mm.
 St. 145 : 2 exemplaires.
 St. 157 : 6 exemplaires.
 St. 158 : 19 ex. de 120 à 180 mm.
 St. 162 : 2 exemplaires.
 St. 166 : 29 ex. de 100 à 190 mm.
 St. 167 : en nombre.
 St. 168 : 1 exemplaire.
 St. 176 : 1 exemplaire.
 St. 178 : 60 ex. non mesurés.
 St. 186 : 10 ex. non mesurés.
 St. 191 : 22 ex. non mesurés.
 St. 195 : 3 ex. de 130 à 200 mm.
 St. 199 : 136 ex. de 100 à 230 mm.
 St. 200 : 20 ex. non mesurés.
 St. 214 : 3 exemplaires.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
9	30	11,37	—	—	13,5
23	53	18,82	—	—	19,5
43	94	17,68 ± 0,282	2,74 ± 0,199	15,497 ± 1,130	17,5
47	120	18,87 ± 0,151	1,66 ± 0,107	8,812 ± 0,568	19,5
57	115	17,26 ± 0,284	3,05 ± 0,201	17,694 ± 1,167	19,5
58	58	16,74 ± 0,441	3,36 ± 0,311	20,095 ± 1,865	12,5
121	18	18,72	—	—	19,5
158	19	15,28	—	—	15,5
166	29	12,99	—	—	11,5
199	136	17,15 ± 0,165	1,93 ± 0,117	11,253 ± 0,682	17,5
	♂ 3/4 52	16,01 ± 0,257	1,86 ± 0,182	11,648 ± 1,143	16,5
	♀ 4/4 84	17,73 ± 0,181	1,66 ± 0,128	9,396 ± 0,725	17,5

Habitat. — A été pêché entre 30 et 230 m de profondeur.

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
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80 m	Sable vaseux et roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun et corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brune sableuse et roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100 m	Vase sableuse et roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
115 m	Vase brune et roche	112 m	15°00	—	1,46	23
120 m	Vase sableuse et roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux et roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150 m	Vase vert brunâtre sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
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
150-200 m	Sable	145 m	14°53	33,06	2,27	162
150-200 m	Sable et roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

Arnoglossus capensis BOULENGER.

(Fig. 105.)

NORMAN, J. R., 1934, Monograph of the Flatfishes, vol. I, p. 183, fig. 129.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 150 mm (20 g).

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

2 ex., 143 mm (16 g); 145 mm (20 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

Description (ex. récolté de 150 mm). — Corps très comprimé, 2,33 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 fois dans la longueur standard, 3,7 fois aussi longue que large, légèrement plus haute que longue. Museau conique, 0,68 fois aussi long que l'œil (mesuré à partir du bord antérieur de l'œil inférieur). Région postorbitaire 2,5 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3 fois dans le diamètre de l'œil et 10,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire très faible. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, compris 3 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure comprise 8,27 fois dans la longueur standard. Dents coniques, petites, en une rangée au bord des mâchoires, absentes sur le vomer. Narines séparées, placées en avant de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire concave, bordé par des crêtes sourcilières relevées. 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 99 rayons mous. Anale comprenant 80 rayons mous. Pectorale comprenant 11 rayons mous et ventrale 6 rayons mous. Pectorale 1,65 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde. Ligne latérale arquée au-dessus de la pectorale et comportant environ 60 écailles (en partie frottées). Pedoncule caudal 3 fois aussi haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Côté aveugle incolore. Côté oculaire brunâtre avec des marques plus foncées éparses, peu visibles. Nageoires verticales grisâtres.

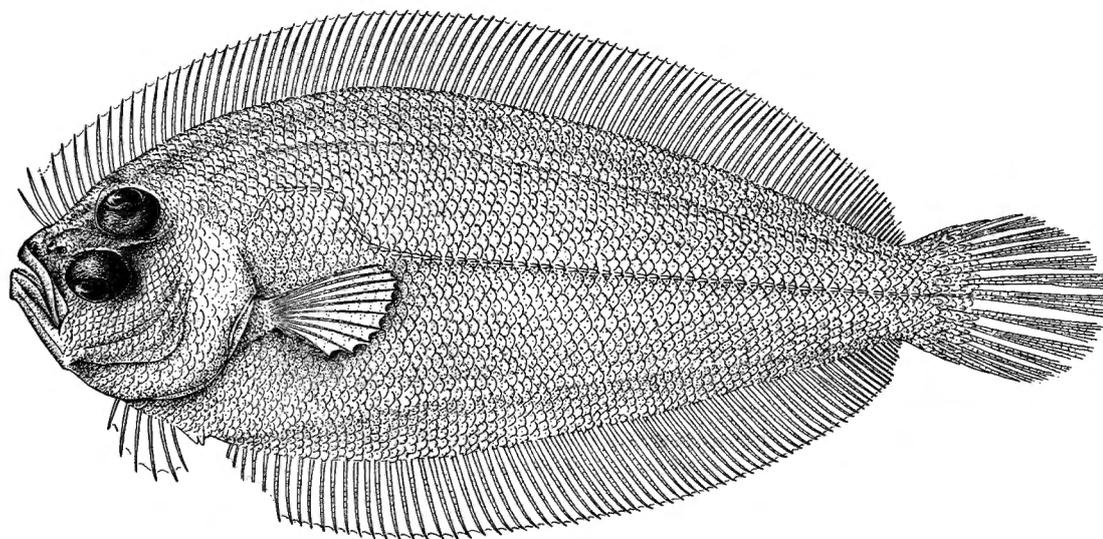


FIG. 105. — *Arnoglossus capensis* BOULENGER, station 214, 14,5 cm (×1).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 150 mm; atteindrait 7 inches (178 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre 110 et 200 m de profondeur sur fond de sable vaseux et roche. Température 14°13' C (113 m) et 15°38' C (145 m). Salinité ‰ 35,68 (145 m). Oxygène 2,93 g/l (113 m) et 1,79 g/l (145 m).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Espèce connue d'Afrique du Sud et signalée du large des côtes de la Gambie par J. CADENAT (1937). Nos spécimens montrent que l'aire de dispersion de cet *Arnoglossus* est en réalité continu.