

MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

---

**MOLLUSQUES, CRUSTACÉS, POISSONS MARINS**

**DES CÔTES D'A. E. F.**

**EN COLLECTION AU CENTRE D'OCÉANOGRAPHIE**

**DE L'INSTITUT D'ÉTUDES CENTRAFRICAINES DE POINTE-NOIRE**

par

**MM. J. COLLIGNON, M. ROSSIGNOL et Ch. ROUX**



**OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER**

47, boulevard des Invalides (7<sup>e</sup>)

**LIBRAIRIE LAROSE**

11, rue Victor-Cousin (5<sup>e</sup>)

**PARIS**

1957





**MOLLUSQUES, CRUSTACÉS, POISSONS MARINS**

**DES CÔTES D'A. E. F.**

**EN COLLECTION AU CENTRE D'OCÉANOGRAPHIE**

**DE L'INSTITUT D'ÉTUDES CENTRAFRICAINES DE POINTE-NOIRE**





I

# **MOLLUSQUES TESTACÉS MARINS**

par Jean COLLIGNON





## AVERTISSEMENT

---

La collection de Mollusques testacés du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire comprenait à l'origine des collections provenant de plusieurs récolteurs (BERGEAUD, BERNARDON, GRJEBINE, NICAULT, NICKLES, PEPPER, POUILLAUDE, REYRE, ROUX). L'ensemble avait été étudié par M. NICKLÈS, qui en avait publié la liste en 1952 dans le *Journal de Conchyliologie* (vol. XCII, p. 143-154). C'est la majeure partie de ces collections, gracieusement retournée à l'I.E.C. par M. NICKLÈS, qui constitua le noyau de la collection actuelle. Depuis 1950, date de la fondation du Centre d'Océanographie, son personnel a profité de ses déplacements pour effectuer de nouvelles récoltes, d'une part sur les plages à Port-Gentil, Loango, Pointe-Noire, Massabé, et d'autre part, lors des sorties en mer.

Actuellement, la collection comprend environ 190 espèces ou variétés déterminées, chacune étant représentée souvent par plusieurs échantillons de différentes provenances. C'est une mise au point de l'état actuel de cette collection (début 1954) que j'ai tenté de faire dans ce catalogue, en tenant compte uniquement des échantillons en notre possession. Pour ce travail, j'ai eu recours constamment à l'ouvrage de M. NICKLÈS : « Mollusques testacés marins de la Côte occidentale d'Afrique » (*Manuels Ouest-Africains*, vol. II, Le Chevalier, 1950). L'auteur y fait état de tous les travaux précédents sur la question, en les complétant pour former un tout cohérent qui a permis de déterminer la plupart des échantillons rencontrés. On y trouve, en effet, la description de 459 espèces et variétés réparties de la Mauritanie à l'Angola. L'ouvrage comporte aussi des tableaux de détermination permettant d'arriver facilement au genre.

Il n'était donc pas question de refaire ici un travail de systématique, aussi, ai-je envisagé la rédaction de ce catalogue de la façon suivante :

La première partie, la plus importante, comporte l'énumération des différentes espèces, avec indication des points de récolte et des dimensions atteintes par les plus grands échantillons. Lorsque je l'ai cru utile, j'ai donné rapidement quelques indications morphologiques permettant une identification rapide, mais ces indications ont toujours été rédigées en fonction de celles données par M. NICKLÈS.

Dans une seconde partie, j'ai réuni sous forme de tableaux toutes les données que je possédais au sujet de la répartition géographique des mollusques testacés le long des côtes de l'A.E.F. Les différents points de récolte sont rangés dans l'ordre géographique du nord au sud. La première colonne concerne des récoltes effectuées au Cameroun, à Kribi. On pourra voir que toutes les espèces signalées à cet endroit se retrouvent, à l'exception de trois, en A.E.F.

Parmi les localités d'A.E.F. proprement dites, trois seulement ont fait l'objet de prospections assez prolongées : Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire; dans les autres n'ont eu lieu que des récoltes sporadiques et de nouvelles recherches y amèneraient très certainement la découverte d'espèces beaucoup plus nombreuses.

Dans le texte qui suit, M. NICKLÈS a bien voulu me faire profiter de nombreux renseignements inédits, provenant de l'étude des Lamellibranches Ouest-Africains de l'« Atlantide », en cours d'impression à Copenhague; je l'en remercie ici, ainsi que de l'aide qu'il m'a apportée dans un certain nombre de déterminations délicates. Je présente aussi mes remerciements à M. MARCHE MARCHAD, de la Station de Biologie de l'I.F.A.N. à Gorée, qui m'a communiqué des échantillons d'A.O.F. pour comparaison, ainsi qu'à toutes les personnes qui, par leurs récoltes, ont contribué à réunir cette collection.

Octobre 1954.

# I. GASTROPODES

---

## DIODORA

### *Diodora graeca* LINNÉ

Quelques exemplaires venant de Pointe-Noire, le plus grand atteignant 16 millimètres. L'ouverture du sommet se trouve dans la partie antérieure de la coquille; le profil du bord postérieur est droit ou concave.

### *Diodora rüppelli* SOWERBY

Une série d'exemplaires venant de Pointe-Noire et de Loango, le plus grand atteignant 20 millimètres. L'ouverture est très nettement antérieure, plus que dans l'espèce précédente et le profil du bord postérieur est convexe, donnant à la coquille un aspect bossu.

## FISSURELLA

### *Fissurella nubecula* LINNÉ

Une série de coquilles allant de 16 à 38 millimètres, environ une fois et demie aussi longues que larges. Le sommet est légèrement antérieur, le bord antérieur présente, sur un certain nombre d'individus, un profil très concave. Ornementation composée de côtes fortes et faibles plus ou moins régulièrement alternées, certaines côtes fortes étant dédoublées. Ces côtes sont recoupées par des stries de croissance concentriques.

Orifice ovale sans contraction.

Comme NICKLÈS l'a signalé, la grande taille atteinte par des individus en provenance de Pointe-Noire est remarquable.

Seul un individu de 19 millimètres présente la coloration décrite par NICKLÈS : « 4 larges rayons brun foncé ». Par contre, un exemplaire de 13 × 8,5 millimètres montre une coloration blanche avec des bandes rayonnantes assez nombreuses (plus de huit).

## PATELLA

### *Patella conspicua* REEVE

Une série d'exemplaires trouvés à Pointe-Noire, le plus grand atteignant 38 millimètres de grand diamètre; profil assez plat, forme nettement ovoïde. Des petits exemplaires montrent sur la face interne des taches rayonnantes noires de forme irrégulière.

D'autres espèces de Patelles existent certainement sur les côtes d'A.E.F., mais la forme extrêmement variable du test de ces mollusques nécessitera une étude détaillée des radulas.

## CLANCULUS

### **Clanculus guineensis** GMELIN

Une série de coquilles provenant de Pointe-Noire, diamètre allant de 19 à 25 millimètres, hauteur de 15 à 17 millimètres. La coloration est assez variable en ce qui concerne l'étendue des taches claires qui peuvent arriver à couvrir la majeure partie de la coquille.

### **Clanculus villanus** PHILIPPI

Deux coquilles provenant de Pointe-Noire, 23 et 24 millimètres de diamètre. Diffère de *Clanculus guineensis* par sa forme plus haute; le bord inférieur du dernier tour est arrondi alors qu'il est anguleux chez *Clanculus guineensis*; six bandes spirales de tubercules sur le bord externe du dernier tour au lieu de quatre. Coloration foncée marquée de quelques points blancs.

## TRICOLIA

### **Tricolia pullus** LINNÉ

Deux petits exemplaires (3 mm) venant de Loango. Coloration de fond jaunâtre avec des points rouges.

Cette trouvaille étend loin vers le Sud l'aire de répartition de cette espèce qui n'était connue dans l'Ouest africain, que de la Mauritanie et du Sénégal.

## NERITA

### **Nerita senegalensis** GMELIN

Une série d'individus en provenance de Pointe-Noire et de Port-Gentil, allant de 18 à 27 millimètres. Chez un exemplaire, la coloration apparaît très nettement, formée de taches alternativement claires et foncées disposées en spirale.

## NERITINA

### **Neritina oweniana** GRAY

Une série d'exemplaires, venant de Kribi (Cameroun), ont une taille variant de 6 à 13 millimètres. La denticulation du labre est visible à l'œil nu. Coloration variable : taches oranges sur fond noir, décrivant trois spirales plus ou moins nettes. La coloration disparaît graduellement lorsqu'on s'approche de la columelle qui est blanche. D'autres exemplaires

venant du Fernan Vaz et de Sette Cama, de plus grande taille (jusqu'à 22 mm) montrent une certaine différence : la columelle paraît lisse et l'ornementation colorée s'arrête nettement sur le dernier tour, la face inférieure étant entièrement blanche. Mais une attaque progressive de ces coquilles à l'acide fait réapparaître la coloration sur la face inférieure, et on devine l'existence de la denticulation. Il semble donc que dans certains cas, chez les individus âgés, un dépôt calcaire se forme sur la face inférieure, cachant à la fois la denticulation du labre et l'ornementation colorée du bord du dernier tour.

### ***Neritina glabrata* SOWERBY**

Un exemplaire de 8 millimètres provenant de l'embouchure de la Songolo, à proximité de Pointe-Noire. La denticulation du bord de la columelle est visible à la loupe. L'ornementation comporte de très fines lignes zigzagantes, noires sur un fond brun jaune.

## **LITTORINA**

### ***Littorina punctata* GMELIN**

Une série d'exemplaires jeunes venant de Loango et récoltés sur des rochers couverts d'algues et exondés à marée basse. Petite taille, couleur sombre marquée de taches blanches ou rouges, avec une ligne de grosses taches disposées en spirale le long de la suture.

### ***Littorina angulifera* LAMARCK**

Une série d'exemplaires de Port-Gentil allant de 18 à 30 millimètres, un exemplaire de Mayumba de 29 millimètres et un grand exemplaire de Loango de 36 millimètres; tous correspondent parfaitement à la description de NICKLÈS. Sur les exemplaires très usés, les stries spirales sont encore très nettes. Par contre les bandes obliques brun violacé ne sont visibles que sur ceux en très bon état. Les tirets bruns disposés en spirale persistent mieux.

### ***Littorina cingulifera* GMELIN**

Une série d'exemplaires de Port-Gentil, tous à peu près de la même taille, 9 à 12 millimètres. Six individus n'ont que des stries spirales brunes. Les autres présentent une, deux ou trois bandes spirales interrompues par de petites taches blanches sur le dernier tour : deux bandes en haut et une en bas.

## **TECTARIUS**

### ***Tectarius granosus* PHILIPPI**

Plusieurs exemplaires en provenance de Port-Gentil. Taille allant de 10 à 14 millimètres. L'ornementation en granulations est très constante, formée de onze à treize lignes spirales sur le dernier tour, ainsi que la ligne blanche très visible sur la coloration brune à l'intérieur et en bas de l'ouverture.

L'aire d'extension de cette espèce est ainsi un peu étendue vers le Sud.

## **TURRITELLA**

### ***Turritella unguina* LINNÉ**

Plusieurs exemplaires venant de Port-Gentil et de Loango. Coloration fauve clair ou brune. Tours bien convexes; neuf cordons spiraux très fins. Deux exemplaires très roulés venant de Loango mesurent respectivement 62 et 68 millimètres. L'un est brun avec une spirale plus claire juste au-dessus de la suture, l'autre est entièrement blanc. Tous deux sont parfaitement lisses.

### ***Turritella annulata* KIENER**

Une série d'exemplaires provenant de Pointe-Noire, Loango, Mayumba et Port-Gentil. La plupart sont très usés. La forme plate caractéristique des tours, ainsi que les côtes spirales sont toutefois très visibles : quatre ou cinq côtes assez fortes séparées par des côtes extrêmement fines à peine visibles à l'œil nu. Sur deux exemplaires, on voit des marbrures grises et fauves à peu près parallèles aux stries de croissance.

### ***Turritella bicingulata* LAMARCK**

Deux exemplaires de Mayumba et un de Pointe-Noire; ce dernier, en parfait état, mesurant 79 millimètres. Les deux gros cordons spiraux sont très nets, le supérieur ayant tendance à se dédoubler dans les derniers tours. Nombreux autres petits cordons spiraux au-dessus, entre et au-dessous des deux principaux.

### ***Turritella banksi* REEVE**

Un exemplaire de grande taille (75 mm) venant de Namino. Tours plats, ornés d'une assez forte côte sur la suture et d'une autre de même force au tiers inférieur. Deux côtes plus fines entre les deux fortes et trois ou quatre au-dessus. Toutes ces côtes se voient bien à l'œil nu.

## **SOLARIUM**

### ***Solarium granulatum* LAMARCK**

Un bel exemplaire de 35 millimètres provenant de Port-Gentil et répondant exactement à la description de NICKLÈS et un autre de 45 millimètres mais très usé, trouvé à Pointe-Noire. Cette trouvaille étend un peu vers le Sud l'aire de dispersion de cette espèce qui n'était connue que jusqu'au Gabon et à San Thomé.

## **TENAGODUS**

### ***Tenagodus senegalensis* RECLUZ**

Une série d'exemplaires trouvés inclus dans les tissus d'une éponge ramenée dans le chalut au large de Port-Gentil. Le plus grand mesure environ 50 millimètres, et le

tube à l'ouverture a un diamètre de 7 millimètres. La fissure qui court tout le long du tube est continue, mais comporte de nombreux petits élargissements presque contigus, chez deux exemplaires.

## **PACHYMELANIA**

### ***Pachymelania fusca* GMELIN**

#### ***Pachymelania fusca*, var. *quadriseriata* GRAY**

Une série d'exemplaires venant tous de Port-Gentil, mesurant de 35 à 43 millimètres et présentant la forme typique, la variété et tous les intermédiaires entre ces deux formes (pl. I) :

- carène sur quatre tours;
- carène sur trois tours avec trois stries spirales continues qui, vers le haut, se résolvent en granules;
- carène sur deux tours;
- carène sur un tour se résolvant elle-même en granules; stries spirales sur le dernier tour;
- plus de carène, plus de stries spirales; granules disposés en spirales sur toute la surface.

Toutes ces coquilles ont une coloration noirâtre. La variété a tendance à être plus petite que la forme typique.

### ***Pachymelania aurita* MÜLLER**

Une série d'exemplaires provenant de Pointe-Noire, tous plus ou moins abimés et usés, taille variant de 22 à 40 millimètres. Le moins usé est uniformément brun foncé. D'autres montrent une large bande spirale brune suivant la ligne de tubercules et se détachant sur un fond brun jaunâtre. La face inférieure du dernier tour montre deux bandes brunes, séparées par une bande blanche. Un exemplaire venant de Mayumba atteint 52 millimètres. Il est en très bon état et ses tubercules épineux sont nettement aplatis latéralement.

Trois exemplaires, sans précision d'origine (A.E.F.), montrent une disparition progressive des tubercules avec apparition de bandes spirales qui se résolvent en fins granules disposés en lignes verticales suivant les stries de croissance.

Coloration brune avec une bande plus foncée suivant la spirale. Dans la forme la plus évoluée, cette bande foncée est plus ou moins discontinue.

### ***Pachymelania byronensis* GRAY**

Plusieurs exemplaires venant de Port-Gentil, 40 à 48 millimètres. En plus des deux lignes spirales de tubercules, la face inférieure du dernier tour montre six cordons spiraux dont le plus haut se résout plus ou moins en tubercules.

## TYMPANOTONUS

**Tympanotonus fuscatus** LINNÉ

**Tympanotonus fuscatus**, var. **radula** LINNÉ

Ici encore un lot d'exemplaires provenant de Port-Gentil montre tous les termes de passage entre les deux formes :

- un bel exemplaire de 48 millimètres avec une rangée spirale de tubercules épineux distincts presque jusqu'au sommet; sur la suture, une ligne de festons plus ou moins granuleux;
- trois exemplaires de 53, 37 et 48 millimètres chez lesquels la ligne spirale de tubercules est remplacée vers le sommet par une double ligne de granules.

Une série d'exemplaires de la variété atteignant 59 millimètres; trois ou quatre lignes spirales de granules, une de ces lignes étant formée de granules plus forts.

La variété se rencontre couramment dans les eaux saumâtres de la région de Pointe-Noire, la plupart des coquilles étant habitées par des Pagures.

## CERITHIUM

**Cerithium guinaicum** PHILIPPI

Deux exemplaires de 15 et 21 millimètres venant de Libreville, tous deux très usés. La rangée unique des tubercules est cependant assez visible.

## TRIPHORA

**Triphora perversa** LINNÉ

Deux coquilles en bon état de 3,5 et 4,5 millimètres, venant de Loango où elles ont été trouvées dans le sable. NICKLÈS indique que cette espèce connue du Nord du Golfe de Guinée a été signalée en Afrique du Sud. Sa présence sur les côtes d'A.E.F. comble donc naturellement une lacune entre ces deux régions.

## SCALA

**Scala commutata** MONTEROSATO (pl. II, fig. 2)

Un individu de 24 millimètres trouvé sur la plage de Pointe-Noire. Coquille dont les tours sont ornés de lamelles transversales fines, se prolongeant l'une l'autre sur chaque spire et formant ainsi onze lamelles allant du sommet à la base de la coquille. La dernière lamelle est réunie au labre et forme un épaississement de 5 millimètres de large.



## JANTHINA

### ***Janthina fragilis* LAMARCK (pl. II, fig. 3)**

Un exemplaire de 28 millimètres de diamètre, à spire basse, provenant de Namino.

### ***Janthina globosa* SOWERBY (pl. II, fig. 1)**

Un exemplaire de 27 millimètres de diamètre. La spire est nettement plus élevée que dans l'espèce précédente. Même provenance.

L'ouverture de ces deux Janthines est malheureusement cassée.

## PYRAMIDELLA

### ***Pyramidella dolabrata* LINNÉ**

Trois exemplaires provenant de Port-Gentil. Cinq ou six crénulations très nettes sur la face interne du labre. Trois plis dont le supérieur est nettement plus fort que la columelle. Un exemplaire de 34 millimètres montre une coloration très nette : fond blanc; sur les deuxième, troisième et quatrième tours, deux lignes spirales brunes, la supérieure plus large et plus foncée. Sur le dernier tour, quatre lignes brunes, les deux lignes inférieures étant recouvertes sur les tours antérieurs.

## CALYPTRAEA

### ***Calyptraea chinensis* LINNÉ**

Plusieurs exemplaires originaires de Pointe-Noire, diamètre variant de 14 à 17 millimètres. Sommet pointu avec un profil triangulaire à côtés plus ou moins concaves. Ces coquilles sont assez basses et le rapport diamètre/hauteur est toujours plus grand que 2 : 2,1 à 2,5. Coloration blanc sale.

D'autres exemplaires originaires aussi de Pointe-Noire ont une forme un peu différente. Le profil triangulaire montre des côtés convexes ou presque droits. Ils sont plus hauts que les précédents, le rapport diamètre/hauteur va de 1,5 à 1,7. Coloration blanc pur.

## CREPIDULA

### ***Crepidula porcellana* LAMARCK**

Plusieurs exemplaires trouvés sur la plage de Pointe-Noire. Taille allant de 14 à 16 millimètres. Ils se rapprochent de la forme « *Garnot* » ADANSON. Coloration brunâtre uniforme.

Un exemplaire de 16 × 11 millimètres, trouvé à Loango, était fixé sur *Cantharus viverratus*.

## XENOPHORA

### *Xenophora senegalensis* P. FISCHER

Un exemplaire de 38 millimètres de plus grand diamètre (le dernier tour est brisé). Il porte un petit *Pecten varius* de 15 millimètres de large, deux *Arca subglobosa* et des débris inidentifiables. Entre les corps étrangers la surface apparaît finement vermiculée.

Côte de l'A.E.F., sans précision d'origine.

## STROMBUS

### *Strombus bubonius* LAMARCK

Plusieurs exemplaires provenant de Port-Gentil, le plus grand atteint 101 millimètres. Ceux en très bon état possèdent une cuticule cornée jaune brun. La proportion de la hauteur de la spire à la hauteur totale semble varier assez largement suivant les individus. Voici les mensurations effectuées sur trois exemplaires :

Hauteur totale :	95 millimètres.	Ouverture :	80 %
—	98	—	89 %
—	101	—	84 %

Deux exemplaires jeunes, de 39 et 42 millimètres, diffèrent légèrement des plus grands par le bord du labre qui n'est pas évasé, mais parallèle au bord interne de l'ouverture et présente des denticulations internes. Des stries spirales ornent extérieurement le test.

## NATICA

### *Natica michaelis* E. FISCHER

Un exemplaire de 19 millimètres venant de Pointe-Noire. Il correspond bien à la description qu'en donne NICKLÈS, mais la coloration générale est très foncée et on ne distingue pas les deux bandes spirales. Il s'identifie toutefois facilement grâce à l'importance du funicule qui remplit à peu près tout l'ombilic.

C'est la première fois, à notre connaissance, que cette espèce, par ailleurs connue au Gabon, est signalée au Congo.

### *Natica collaria* LAMARCK (pl. III, fig. 5)

Une série d'exemplaires venant de Port-Gentil et de Pointe-Noire. Leur hauteur varie de 17 à 29 millimètres. Chez tous, la coloration extrêmement nette permet de les identifier immédiatement.

**Natica fulminea** GMELIN, var. **cruentata** LAMARCK (pl. III, fig. 3)

Cette espèce est extrêmement courante à Pointe-Noire à certaines époques de l'année. Les plus grands individus atteignent 30 millimètres. Sa coloration est elle aussi caractéristique, rappelant toutefois celle de *Natica rouxi*, mais, ici, les taches sombres sont disposées très régulièrement. Les dimensions de ces taches sont assez variables, en particulier la largeur de la bande interne.

**Natica rouxi** NICKLÈS (pl. III, fig. 6)

Trois exemplaires dont deux paratypes qui viennent, comme le type, de Port-Gentil. Le plus grand atteint 28 millimètres. L'ornementation rappelle un peu celle de l'espèce précédente, mais l'ombilic, également sans funicule, est ici très vaste, sa hauteur égalant presque la moitié de celle de l'ouverture. Les dimensions des taches sont très variables; presque confluentes chez un exemplaire, elles peuvent être bien séparées chez d'autres.

**Natica fanel** RECLUZ (pl. III, fig. 4)

Deux exemplaires venant de Port-Gentil, 25 et 30 millimètres de hauteur. Les petits points bruns parsemant toute la surface ont 1 à 2 millimètres de diamètre et on voit une seule rangée spirale de grosses taches. Le funicule se trouve à peu près au milieu de l'ombilic qui s'étend assez haut.

**Natica pellis tigrina** CHEMNITZ (pl. III, fig. 2)

Trois exemplaires trouvés à Port-Gentil, taille variant de 24 à 26 millimètres. Cette espèce rappelle beaucoup la précédente, mais les taches brunes sont plus grandes (2 à 3 mm), et, sur un même individu, ont toutes à peu près la même taille. Cette taille varie d'ailleurs sensiblement d'un individu à l'autre. Le funicule se trouve à peu près au niveau du tiers supérieur de l'ombilic qui s'étend moins haut que chez *Natica fanel*.

**Natica gruveli** DAUTZENBERG, var. **paucipunctata** DAUTZENBERG (pl. III, fig. 8)

Un exemplaire de 12 millimètres venant de Libreville, facilement identifiable grâce à son tout petit ombilic et à son funicule extrêmement réduit. Les taches sont plus confluentes que sur l'exemplaire figuré dans l'ouvrage de NICKLÈS et forment sur la moitié supérieure du dernier tour des bandes irrégulières perpendiculaires à la suture.

**Natica adansonii** BLAINVILLE (pl. III, fig. 1)

Un exemplaire de 32 millimètres venant de Port-Gentil. Pas très typique, il montre une coloration brune en plages irrégulières sur un fond clair. Le funicule est clair.

**Natica marochiensis** GMELIN (pl. III, fig. 7)

Cette espèce est extrêmement répandue le long de la côte. Ses quatre lignes spirales de taches foncées la rendent aisément reconnaissable. Sa taille atteint 23 millimètres.

**SIGARETUS**

**Sigaretus concavus** LAMARCK

Un très bel exemplaire de 36 millimètres de large, originaire de Port-Gentil. Ornementation finement treillissée consistant en fines côtes spirales recoupant les stries de croissance.

**Sigaretus bifasciatus** RECLUZ

Plusieurs coquilles provenant de Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire. Ils diffèrent de l'espèce précédente par leur forme beaucoup plus aplatie. D'autre part, quoique très usés, deux exemplaires montrent deux bandes fauves spirales. Le plus grand atteint 28 millimètres.

**TRIVIA**

**Trivia candidula** GASKOIN

Deux exemplaires de 5 et 6 millimètres, trouvés à Pointe-Noire. NICKLÈS indique comme localités sur la côte d'Afrique : la Mauritanie, le Sénégal et Sainte-Hélène ; sa présence à Pointe-Noire complète naturellement cette aire de dispersion.

**CYPRAEA**

**Cypraea (Luponia) zonata** CHEMNITZ (pl. IV, fig. 6)

Deux exemplaires de 29 et 31 millimètres, venant de Pointe-Noire. Deux bandes spirales claires font le tour de la coquille. La zone centrale plus foncée est formée de linéoles brunes longitudinales zigzagantes. Pas de taches foncées aux extrémités. Les deux bords de l'ouverture sont tigrés sur fond clair.

**Cypraea (Talparia) lurida** LINNÉ (pl. IV, fig. 7)

Une série d'exemplaires originaires de Pointe-Noire, Mayumba et Sette-Cama, le plus grand ayant 51 millimètres de long. Forme très nettement allongée. La coloration est caractéristique : deux larges bandes claires découpent trois zones sombres sur la coquille

qui, sur un exemplaire en très bon état, montre de petites taches noires irrégulières. Deux gros points brun foncé marquent les extrémités qui sont orangées.

Les exemplaires usés montrent un fond blanc jaunâtre mat avec les bandes claires encore vaguement visibles. Les points foncés des extrémités persistent.

### **Cypraea (Zoila) stercoraria** LINNÉ (pl. IV, fig. 1 à 5)

Cette espèce est très répandue partout sur la côte. Les plus grands exemplaires de la collection atteignent 80 millimètres. Leur forme nettement ventrue permet de les distinguer facilement.

La coloration est très variable avec les individus et, suivant le degré d'usure de la coquille, soit ponctuée de fauve, soit striée de larges bandes spirales interrompues (jamais très nettes), soit unie, vaguement zonée de clair. Beaucoup présentent vers le bas une bande spirale jaune clair plus large sur le côté gauche et une autre moins nette vers le haut. Presque toujours on distingue un gros point brun sur la spire qui est parfois très apparente.

Dans certains cas, le péristome peut ne pas s'être formé et on a alors une forme tout à fait aberrante qui, d'après NICKLÈS, serait la coquille d'un animal en période de croissance.

Les trois espèces de *Cypraea* de la région peuvent être identifiées à la forme de la base de l'ouverture :

*Cypraea zonata* présente, des deux côtés, des denticulations séparées par des intervalles à peu près égaux du haut en bas.

*Cypraea lurida* montre un intervalle nettement plus large entre les deux dernières dents de la columelle (bord gauche de l'ouverture en regardant la face ventrale, la spire étant vers le haut).

*Cypraea stercoraria* a une ouverture plus bâillante, s'élargissant vers le bas et montrant la columelle qui forme un repli.

## **PHALIUM**

### **Phalium saburon** BRUGUIÈRE (pl. II, fig. 4 et 6)

Plusieurs exemplaires récoltés au chalut au large de Pointe-Noire. Taille maximum : 67 millimètres. Voici la description qu'en donne NICKLÈS d'après deux individus qui lui ont été communiqués : « ... test assez mince, orné de quatre bandes spirales de taches brunes grossièrement rectangulaires. Le plus grand possède une varice à l'opposé du labre; son ornementation consiste en sillons spiraux visibles sur la spire, tandis qu'ils n'affectent que le sommet et la base du dernier tour, tout le reste de sa surface étant occupé par une quinzaine de méplats spiraux qui deviennent confus peu avant le réfléchissement du labre. Le plus petit échantillon ne présente pas de varice; les sillons spiraux s'y observent sur la spire, sur la première moitié du dernier tour, enfin, en haut et surtout en bas de la seconde moitié, le reste de la surface étant, chez lui aussi, occupé par des méplats spiraux ».

## CASSIS

### **Cassis spinosa** GRONOVIVS

Plusieurs exemplaires venant tous de Port-Gentil, le plus grand mesurant 111 millimètres. Ce dernier récolté au Cap Lopez possède seul toute sa coloration : six bandes de taches plus ou moins en chevron, alternativement brunes et blanches. La première bande est juste sur la suture, la deuxième sur la troisième ligne de tubercules pointus (qui sont les plus forts). Entre la cinquième et la sixième bande se devine une ligne supplémentaire de taches plus petites.

Les autres exemplaires plus usés ne montrent que des taches brunes en lignes spirales.

### **Cassis testiculus** LINNÉ, var. **senegalica** GMELIN

Un exemplaire de 34 millimètres, capturé au chalut au large de Pointe-Noire. Le bord externe du labre est marqué de douze taches brun foncé groupées par deux. Le reste du test est rouge orangé marqué de taches un peu plus foncées.

## CYMATIUM

### **Cymatium costatum** BORN

Un exemplaire de 48 millimètres trouvé sur la plage à Pointe-Noire montre des cordons spiraux saillants nettement colorés en brun. Un autre, provenant d'un chalutage, est entièrement décoloré, mais atteint la taille remarquable de 149 millimètres.

### **Cymatium trigonum** GMELIN

Deux exemplaires de 34 et 40 millimètres trouvés à Pointe-Noire. Le dernier tour anguleux plus ou moins triangulaire et le péristome rouge orangé, nettement rétréci, sont caractéristiques

## BURSA

### **Bursa pustulosa** REEVE

Deux exemplaires de 43 et 47 millimètres viennent de Loango. L'ornementation du dernier tour est faite de quatre fortes côtes spirales entre lesquelles on voit de nombreuses côtes plus fines. Les bourrelets au nombre de deux par tour ne sont pas exactement diamétralement opposés.

Un exemplaire de 66 millimètres trouvé à Pointe-Noire montre un dernier tour orné seulement de très fines stries spirales très nombreuses, les autres tours étant noduleux. Coloration brun rosé.

## TONNA

### **Tonna galea** LINNÉ

Plusieurs individus capturés au chalut au large de Pointe-Noire; le plus grand, mesurant 189 millimètres, était habité par un Pagure. Les exemplaires non usés montrent une tache foncée sur la pointe de la spire.

## MUREX

### **Murex cornutus** LINNÉ (pl. V, fig. 3)

Deux exemplaires de 94 et 95 millimètres provenant de chalutages au large de Pointe-Noire. Les épines nettement recourbées vers l'arrière semblent indiquer qu'il ne s'agit pas de la variété *tumulosa* SOWERBY, mais de la forme typique, ce qui étend considérablement son aire de distribution vers le Sud.

### **Murex hoplites** P. FISCHER (pl. V, fig. 1)

Plusieurs exemplaires en provenance de Port-Gentil et de Pointe-Noire. La taille maximum atteinte est de 131 × 98 millimètres. La coquille est trapue et assez massive avec un test épais; sept varices sur le dernier tour portent chacune une série d'épines foliacées. Sur les grands exemplaires, ces épines sont au nombre de douze, bien marquées, en comptant celles qui se trouvent sur le canal. De plus, entre ces épines, se trouvent de nombreux cordons spiraux plus fins.

La présence d'un ombilic profond permet de différencier facilement cette espèce.

Le péristome qui est blanc sur les coquilles usées est nettement marqué de rose vif sur les coquilles prélevées sur l'animal vivant. De plus, sur ces dernières, la columelle est entièrement rose.

### **Murex angularis** LAMARCK (pl. V, fig. 2)

Un exemplaire de 24 millimètres venant de Namino. Cette espèce se caractérise par la fissure très étroite du canal qui, surtout dans sa moitié supérieure, paraît presque complètement fermé. Dernier tour avec sept varices. La dernière varice au bord du labre porte quatre grandes excroissances foliacées de 5 à 6 millimètres. Coloration jaune avec des varices très foncées.

### **Murex bourgeois** TOURNOUËR (pl. V, fig. 5)

Deux exemplaires de Mayumba mesurent 45 à 50 millimètres. La forme est assez élancée, particulièrement à la base; la spire est assez étroite, cinq varices sur le dernier tour avec l'épine supérieure nettement plus longue que les autres; pas d'ombilic.

Un exemplaire trouvé à Loango et mesurant 56 millimètres est presque identique, mais deux des cinq varices du dernier tour sont à peine indiquées.

**Murex varius** SOWERBY (pl. V, fig. 4)

Trois exemplaires des côtes d'A.E.F., sans précision d'origine, mesurent 36, 38 et 42 millimètres. Forme générale assez courte, mais le test est plus mince que celui de *Murex hoplites*. Il y a six varices sur le dernier tour. Sur chaque varice on trouve de haut en bas une épine forte, trois côtes spirales fines, une autre épine forte, deux plus petites, une épine moyenne sur le milieu du canal, suivie d'un prolongement foliacé vertical.

**THAIS**

**Thais haemastoma** LINNÉ

Cette espèce est extrêmement répandue tout le long de la côte, sur les affleurements rocheux ou sur les bancs d'huîtres dès que le faciès cesse d'être purement sableux. Taille variant de 30 à 70 millimètres. L'ouverture orangée avec des lignes brunes permet de l'identifier facilement. Tous ont deux rangées spirales de tubercules sur le dernier tour, avec en dessous deux autres rangs, parfois à peine indiqués.

**Thais nodosa** LINNÉ

Plusieurs exemplaires de Loango atteignant 49 millimètres. Cette espèce est facilement reconnaissable aux trois taches noires marquant la columelle. Un petit individu montre des rangées spirales de tubercules qui sont usées chez les autres.

**Thais callifera** LAMARCK

Un exemplaire de 33 millimètres venant de Pointe-Noire montre deux premières rangées spirales de tubercules bien nettes. En dessous, on trouve quatre lignes spirales dont les deux supérieures peuvent encore se décomposer en tubercules plats, les deux autres étant continues.

**Thais callifera**, LAMARCK, var. **coronata** LAMARCK

Un exemplaire provenant de Port-Gentil mesure 45 millimètres. Il s'identifie aisément grâce à la série de lamelles nettement séparées placées sous la suture sur le dernier tour. Quatre rangées spirales de tubercules dont les plus basses sont à peine indiquées.

**TRITONALIA**

**Tritonalia fasciata** SOWERBY

Un exemplaire de 23 millimètres venant de Loango. Il se caractérise par un canal fermé sur le dessus, formant un tube et une ouverture sinueuse en haut. Sur le dernier tour, on compte sept varices et seize côtes spirales assez bien marquées, séparées par des côtes plus fines. La coloration a tendance à s'effacer.



## **COLUMBELLA**

### **Columbella rustica** LINNÉ, var. **striata** DUCLOS

Un petit fragment de coquille venant de Libreville, reste toutefois identifiable, grâce au bord du labre denté et à sa coloration : flammules brunes plus ou moins confluentes sur fond blanc.

## **CANTHARUS**

### **Cantharus viverratus** KIENER (pl. II, fig. 5)

Plusieurs exemplaires venant de Loango; le plus grand atteint 37 millimètres. La description qu'en donne NICKLÈS permet une identification facile. La forme de la partie supérieure de l'ouverture est elle aussi caractéristique.

## **SEMIFUSUS**

### **Semifusus morio** LINNÉ

Plusieurs exemplaires venant de Port-Gentil, dont le plus grand atteint 235 millimètres. La cuticule brune et épaisse qui recouvre la coquille est très persistante et on en retrouve des traces, même sur des exemplaires assez usés. Les stries spirales assez confuses sur la coquille elle-même sont bien visibles sur la face interne du labre. Les tubercules sont nettement moins accusés chez les grands individus que chez les petits. Certains montrent une ligne spirale claire suivant la suture, dédoublée dans le cas du plus grand exemplaire.

Un exemplaire de 48 millimètres venant de Loango a perdu toute sa cuticule et montre une bande spirale jaune juste au-dessus de la suture.

## **NASSA**

### **Nassa tritoniformis** KIENER

Un exemplaire de Port-Gentil de 23 millimètres et deux exemplaires de Pointe-Noire de 21 et 23 millimètres. Ils sont caractérisés par leur labre épaissi, denticulé sur le bord interne et leur columelle ornée de callosités arrondies disposées sans ordre.

L'exemplaire de Port-Gentil a quinze côtes transversales sur le dernier tour, les autres treize. Tous ont huit cordons spiraux.

## **FULMENTUM**

### **Fulmentum sepimentum** RANG

Un exemplaire de 20 millimètres trouvé à Pointe-Noire, malheureusement très usé, ne montre que de très fines stries transversales à peine visibles. Le dernier tour porte deux bandes spirales brunes assez nettes.

Il semble que cette espèce, connue du Dahomey et de l'Île du Prince, soit signalée ici pour la première fois sur les côtes de l'A.E.F. NICKLÈS l'a toutefois indiquée dans les sables quaternaires de Port-Gentil.

## **OLIVA**

### ***Oliva flammulata* LAMARCK**

Une série d'exemplaires de Port-Gentil dont la taille varie de 31 à 42 millimètres. Plusieurs sont très usés et la coloration n'est en général plus visible. La largeur maximum représente 46 à 50 % de la hauteur totale. Cette proportion et le profil concave de la spire, caractérisent bien cette espèce.

### ***Oliva acuminata* LAMARCK**

Une série d'exemplaires de Port-Gentil dont la taille varie de 40 à 60 millimètres. La largeur maximum représente 36 à 39 % de la hauteur totale. Le profil de la spire est plan ou très légèrement convexe. Un individu montre des marbrures brunes, foncées sur le tiers supérieur du dernier tour, plus claires en dessous; une ligne spirale claire sépare le tiers inférieur.

Un des exemplaires présente une spire un peu plus basse que les autres.

### ***Oliva annotata* MARRAT**

Un exemplaire de 28 millimètres trouvé à Pointe-Noire. La série spirale de punctations sous la suture est ici très nette. La largeur représente 35 à 36 % de la hauteur totale.

## **OLIVELLA**

### ***Olivella pulchella* DUCLOS**

Un exemplaire de 20 millimètres trouvé à Pointe-Noire, a perdu toute trace de coloration sauf une bande spirale jaunâtre vers la base du dernier tour.

## **HARPA**

### ***Harpa rosea* LAMARCK**

Un exemplaire de 59 millimètres, trouvé à Port-Gentil. Le dernier tour porte quatorze côtes transversales. Sur le fond rose se détachent dix lignes spirales formées de petites taches foncées en chevrons.

## CYMBIUM

### *Cymbium proboscidale* LAMARCK

Plusieurs exemplaires chalutés au large de Pointe-Noire; le plus grand atteint 180 millimètres. Cette espèce est caractérisée par son sommet en forme de coupe évasée à fond plat au centre de laquelle se trouve le mamelon.

### *Cymbium patulum* BRODERIP

Deux coquilles chalutées aussi au large de Pointe-Noire et mesurant respectivement 115 et 123 millimètres. Leur forme générale est sensiblement plus ventrue que celle de l'espèce précédente. Le sommet n'est pas évasé en coupe, mais plutôt en forme de cône tronqué. Le fond de ce cône au lieu d'être plat est nettement concave avec le mamelon bien visible au milieu. Le haut du dernier tour présente une tache foncée très nette se détachant sur fond brun. Une lame calcaire mince recouvre la columelle et s'étend assez largement sur le haut du dernier tour.

## CANCELLARIA

### *Cancellaria cancellata* LINNÉ

Deux exemplaires venant de Port-Gentil, mesurent respectivement 31 et 32 millimètres. Cette espèce se caractérise facilement par sa forme trapue, deux forts plis à la columelle et un troisième moins net, des denticulations au labre. Les côtes transversales sont au nombre de onze ou treize sur le dernier tour, recoupées par onze ou douze cordons spiraux. Une bande brune spirale court au niveau de la suture, une autre au milieu du dernier tour et la troisième (visible sur un seul exemplaire) dans le bas, pénètre dans l'ouverture, dans le haut de la columelle. Les deux dernières bandes sont visibles sur la face interne du labre.

## MARGINELLA

### *Marginella helmatina* RANG, var. *cuningiana* PETIT DE LA SAUSSAYE

Trois exemplaires de Port-Gentil, de 25, 28 et 29 millimètres. L'exemplaire de 29 millimètres en très bon état a encore toute sa coloration correspondant parfaitement à la description de NICKLÈS. Les deux autres sont décolorés.

Deux autres exemplaires de Port-Gentil, de 26 et 27 millimètres, identiques morphologiquement, présentent une particularité de coloration. Le fond est identique, formé de points minuscules plus ou moins disposés en spirale, mais il n'y a pas de bande spirale de gros points. Sur le dernier tour, le long de la columelle se trouve une bande verticale gris foncé de 2 à 3 millimètres de large, parallèle à l'ouverture.

## CLAVATULA

### **Clavatula lineata** LAMARCK (pl. VI, fig. 1)

Un exemplaire de 23 millimètres trouvé à Pointe-Noire et une coquille cassée trouvée à Loango. Le renflement sur le dernier tour et l'ornementation très particulière permettent l'identification facile de cette espèce.

### **Clavatula (Pusionella) vulpina** BORN (pl. VI, fig. 2)

Quatre exemplaires de Port-Gentil, 28, 35, 38 et 44 millimètres. Les exemplaires de 38 et 44 millimètres en très bon état, possèdent huit sillons spiraux à la base du dernier tour. Celui de 38 millimètres a une coloration brune avec de vagues marbrures un peu plus claires, parallèles aux stries de croissance.

### **Clavatula (Pusionella) aculeiformis** LAMARCK (pl. VI, fig. 3)

Plusieurs exemplaires trouvés à Pointe-Noire, souvent habités par des Pagures. Le plus grand mesure 48 millimètres et sa coloration est brunâtre, alors qu'un exemplaire de 31 millimètres, présente une coloration cornée avec la suture soulignée de clair et le haut de la spire violacé. Cette espèce rappelle *Clavatula vulpina*, mais elle s'en différencie par une forme plus élancée, un canal plus long et l'ornementation des derniers tours de la spire qui sont lisses chez *Cl. vulpina*.

### **Clavatula (Pusionella) nifat** BRUGUIÈRE (pl. VI, fig. 4)

Quatre exemplaires de Port-Gentil, 43, 47, 56 et 57 millimètres. Tous correspondent à la description de NICKLÈS. Mais les deux lignes spirales supérieures de taches foncées ont tendance à confluer chez les grands exemplaires, ce qui semble les rapprocher de la variété *major* STREBEL.

### **Clavatula (Pusionella) nifat** BRUGUIÈRE, var. **scalarina** LAMARCK (pl. VI, fig. 5)

Nombreux exemplaires trouvés à Pointe-Noire et à Loango. Leur taille atteint 54 millimètres. Cette variété est extrêmement courante sur les fonds vaseux de la baie de Pointe-Noire où on pourrait la considérer comme caractéristique du faciès. Elle se distingue du type par la présence d'une carène très accusée, surtout sur les derniers tours, longeant la suture.

## GENOTA

### **Genota nicklesi** KNUDSEN (pl. VII, fig. 3)

Un exemplaire de 38 millimètres sur 12. Coquille moyenne, fusiforme, ouverture faisant 62 % de la hauteur totale.

« ... Environ neuf tours ... Sur la partie supérieure de la coquille adulte, une sculpture axiale de rides obliques est visible. Les spires ont un épaulement distinct. Aux environs

de la sixième spire, les rides s'effacent graduellement, de sorte que la sculpture est formée par les seules stries de croissance. Au même endroit, l'épaulement tend à disparaître, mais peut être décelé comme un faible rebord arrondi, toujours sur le corps de la spire. Ce rebord forme la limite inférieure de la bande subsuturale. Une sculpture spirale est visible depuis la partie supérieure de la coquille adulte où trois lignes incisées régulières sont présentes. Plus loin, vers le bas, leur nombre croît graduellement. Une ligne le long de la suture supérieure tend à devenir plus distincte et deux ou trois lignes au-dessus de la suture inférieure sont plus fortes que les lignes sur le milieu de la spire. Le corps de la spire a environ vingt-cinq lignes spirales placées à intervalle régulier du dessous de la bande subsuturale à l'extrémité du siphon. Ouverture longue et étroite, columelle légèrement concave, bord externe crénelé presque droit. Sinus large et profond situé à peu de distance de la suture. Coloration : brun clair avec des taches brun foncé et des flammules axiales ... L'intérieur de l'ouverture est uniformément brun » (KNUDSEN).

Cette description s'applique parfaitement à notre exemplaire. Toutefois, tous les détails de sculpture des premiers tours de la spire sont très difficilement observables. Il provient d'un chalutage au large de Pointe-Noire, sans précision de profondeur. Le type décrit par KNUDSEN a été trouvé un peu plus au Sud, par 26 mètres de fond.

## CONUS

### **Conus genuanus** HWASS

Un exemplaire provenant de chalutage au large de Pointe-Noire. La coloration très particulière de cette espèce ne laisse aucun doute sur sa détermination. NICKLÈS l'avait déjà identifiée dans les dépôts quaternaires de Port-Gentil.

### **Conus guinaicus** HWASS

Un exemplaire de Loango mesurant 29 millimètres de haut. La spire très plate a un profil concave; base du dernier tour à profil concave; base de la columelle plissée. Coloration brun clair tachée de blanc. La partie supérieure du dernier tour montre cinq ou six rayons brun foncé.

## TEREBRA

### **Terebra micans** HINDS

Nombreux exemplaires provenant de Pointe-Noire où cette espèce se trouve en très grand nombre dans le sable de la zone de balancement des marées. La taille varie de 17 à 27 millimètres. La coloration générale est jaune clair avec une petite ligne brune suivant la suture. Les derniers tours sont parfois plus sombres. Ce dernier caractère est très accentué chez plusieurs individus dont les trois derniers tours sont violacés avec une bande jaune à la base.

**Terebra laurina** HINDS (pl. VII, fig. 2)

Une série de coquilles dont la taille atteint 43 millimètres trouvées sur la plage de Pointe-Noire. Cette espèce a la même forme que la précédente, mais sa coloration est très particulière : fond gris-vert avec une ligne spirale suivant la suture, marquée de points alternativement clairs et foncés. Une ligne spirale jaunâtre suit le milieu du dernier tour. La suture est soulignée d'une spirale jaunâtre sur les premiers tours.

**Terebra grayi** E. A. SMITH (pl. VII, fig. 1)

Deux exemplaires venant de Pointe-Noire ; le plus grand, dont le dernier tour est cassé, mesure 51 millimètres. Cette espèce est caractérisée par sa sculpture : les tours sont ornés de côtes transversales fines et assez serrées, recoupées par un sillon spiral situé vers le quart supérieur. Coloration crème avec trois lignes spirales brunes situées entre les côtes.

**HYDATINA**

**Hydatina physis** LINNÉ

Trois exemplaires provenant de chalutages au large de Pointe-Noire, le plus grand atteint 53 millimètres. Ces coquilles fragiles sont toutes plus ou moins brisées, mais même sur des débris, les caractères restent suffisamment nets, particulièrement les caractères de coloration : quinze bandes spirales brunes, la neuvième étant soulignée par une spirale blanche rontiguë chez certains exemplaires.

**BULLARIA**

**Bullaria adansoni** PHILIPPI

Très nombreux exemplaires provenant de Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire. Cette espèce se trouve parfois en très grand nombre sur le bord de la plage, particulièrement à Port-Gentil. La taille varie de 15 à 30 millimètres. Beaucoup d'exemplaires présentent vers le tiers supérieur, une ligne spirale plus sombre, faite de flammules plus grosses et plus serrées.

**HAMINEA**

**Haminea orbignyana** FÉRUSAC

Quelques exemplaires de Loango et de Pointe-Noire, le plus grand atteint 12 millimètres. Cette coquille est extrêmement fragile.

Deux individus élevés en aquarium ont pondu. Leur ponte se présente sous la forme d'un ruban très plat de 5 millimètres de large environ, collé par un bord sur la paroi du verre. Il est translucide, marqué de fines bandes blanches transversales. Ce ruban peut atteindre 3 centimètres de long et se présente comme un cylindre ouvert sur le quart de sa base.

**SIPHONARIA**

***Siphonaria striato-costata* DUNKER**

Nombreux exemplaires originaires de Pointe-Noire où l'on trouve cette espèce fixée sur les supports solides dans la zone de balancement des marées. La taille varie de 15 à 20 millimètres.

## II. LAMELLIBRANCHES

---

### LEDA

#### *Leda rostrata* MONTAGU

Plusieurs valves dont les dimensions varient de 10 à 20 millimètres, venant de Pointe-Noire et de Kribi. Sur une valve droite, les stries couvrant la surface sont concentriques et assez fortes. Sur les autres, elles sont plus conformes à la description qu'en donne NICKLÈS.

### ARCA

#### *Arca noe* LINNÉ

Nombreux exemplaires provenant de Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire. Ils sont en général de petite taille, ne dépassant pas 36 millimètres. La surface est bombée et irrégulière, la sinuosité du bord ventral est très variable. Cette espèce s'identifie facilement grâce à son aire ligamentaire très large et à la cuticule foliacée qui persiste toujours plus ou moins sur le bord ventral.

#### *Arca subglobosa* KOBELT

Cette petite espèce qui ne dépasse guère 25 millimètres est extrêmement courante tout le long de la côte. Tous les exemplaires en collection sont plus ou moins usés, mais les granulations sont encore nettement visibles sur les valves gauches.

#### *Arca geissei* KOBELT

Un très bel exemplaire venant de Namino mesure 67 millimètres. Il porte trente-trois côtes rayonnantes, les dix-sept côtes antérieures étant dédoublées ou (chez les plus postérieures) creusées d'un sillon au moins sur leur moitié inférieure. La cuticule cornée foliacée est très persistante.

#### *Arca legumen* LAMY

Une série d'exemplaires venant de Pointe-Noire et de Loango. La coquille dont la taille varie de 29 à 57 millimètres est allongée et légèrement inéquivalve. L'aire ligamentaire est étroite, le bord dorsal rectiligne, le bord ventral plus ou moins sinueux. La région postérieure, nettement plus longue que l'antérieure, est élargie et arrondie. Côtes rayonnantes



extrêmement fines très nombreuses; les zones de croissance sont marquées par des lamelles concentriques plus ou moins sinueuses. La cuticule noirâtre assez persistante se termine vers l'arrière en une série de lamelles cornées correspondant aux anneaux de croissance.

### **Arca plicata** GMELIN

Une série d'exemplaires venant de Loango. La taille maximum est de 17 millimètres. Souvent usées, les valves montrent une ornementation treillissée bien caractéristique, rappelant celle d'*Arca afra* GMELIN, mais la coquille est moins haute et possède douze ou treize lamelles concentriques seulement.

### **Arca nivea** CHEMNITZ (pl. VIII, fig. 1 et 2)

Trois exemplaires complets de 26, 25 et 22 millimètres, trouvés dans une éponge ramassée par le chalut au large de Port-Gentil. La coquille est peu renflée, avec un crochet nettement antérieur et une aire ligamentaire assez étroite. Le bord ventral de la valve droite est sinueux tandis que celui de la valve gauche est à peu près droit. L'ornementation consiste en côtes rayonnantes fines et serrées recoupées par de fines stries concentriques assez espacées. La cuticule est grise avec des petits prolongements foliacés surtout sur les bords.

D'autres exemplaires venant de Kribi ont leur cuticule usée et sont entièrement blancs. Le plus grand mesure 30 × 20 millimètres.

### **Arca (Senilia) senilis** LINNÉ

Cette espèce extrêmement courante tout le long de la côte est caractérisée par l'épaisseur de sa coquille et sa forme massive. Le plus grand exemplaire de la collection mesure 86 × 74 millimètres et ses deux valves pèsent ensemble 150 grammes.

## **GLYCYMERIS**

### **Glycymeris concentrica** DUNKER

Une série d'exemplaires trouvés à Sette-Cama, dont le plus grand atteint 39 × 43 millimètres. La coquille porte des stries concentriques fines et serrées et sa coloration est variable violacée ou brunâtre en larges bandes concentriques coupées de rayons clairs correspondant à des denticulations du bord interne.

## **MODIOLUS**

### **Modiolus lulat** DAUTZENBERG (pl. VII, fig. 4)

Quelques exemplaires de petite taille (maximum 14 mm) trouvés à Loango. Toute la partie postérieure et postéro-supérieure est poilue. Le reste du test est brun brillant marqué antérieurement d'une bande foncée plus ou moins nette.

### **Modiolus stultorum** JOUSSEAUME

Une valve droite de 78 millimètres qui provient d'un chalutage au large de Pointe-Noire. Cette espèce a été capturée assez fréquemment, remontée avec des paquets de vase sur les panneaux de chalut.

### **Modiolus nigeriensis** NICKLÈS (pl. VII, fig. 5)

Un exemplaire complet de 19 millimètres trouvé à Loango. La coquille est allongée, lisse et brillante sans poils. La coloration est brun clair au sommet, devenant plus foncée progressivement par zones concentriques pour finir presque noire.

## **BRACHYDONTES**

### **Brachyodontes puniceus** GMELIN

Plusieurs exemplaires trouvés à Pointe-Noire et à Loango. Le plus grand mesure 23 millimètres. Très peu usé, il présente un certain nombre de lignes de croissance concentriques très nettement marquées et correspondant à autant de décrochements dans le profil de la coquille.

Un exemplaire de 22 millimètres trouvé à Pointe-Noire est nacré à l'intérieur.

## **LITHOPHAGA**

### **Lithophaga aristata** DILLWYN

Une série d'individus trouvés à Pointe-Noire dans des valves d'huître : *Ostrea stentina* PAYRAUDEAU et *Gryphaea denticulata* BORN et dans des roches calcaires. La plus grande valve mesure 33 millimètres. Le revêtement calcaire est en général assez faible mais les deux appendices en forme de pointes croisées vers l'arrière sont bien formés sur plusieurs exemplaires.

## **MYTILUS**

### **Mytilus perna** LINNÉ

Cette espèce (Moule) est très courante tout le long de la côte. Le plus grand spécimen de la collection atteint 126 millimètres. D'après NICKLÈS il n'y aurait qu'une seule espèce de *Mytilus* sur la côte occidentale d'Afrique, sa forme dépendant du degré d'agitation de l'eau. Cette forme est en effet extrêmement variable et la proportion de la hauteur par rapport à la longueur varie de 33 à 68 %. De plus les Moules de forme allongée présentent généralement une surface plate et nacrée sous le crochet.

## PEDALION

### **Pedalion anomioides** REEVE

Une série d'exemplaires venant de la plage de Loango. Ils sont généralement de petite taille, le plus grand mesure 29 millimètres. La forme extérieure et les proportions semblent varier notablement suivant les individus. Toutefois la dépression concave du bord ventral sous le crochet semble assez constante.

## PTERIA

### **Pteria atlantica** LAMARCK

Cette espèce est assez courante tout le long de la côte. Elle s'identifie facilement à la grande aile qui prolonge le bord postéro-dorsal. Un exemplaire complet trouvé à Namino mesure 71 millimètres.

Cette coquille porte souvent des commensaux : huîtres, balanes, etc.

## PINNA

### **Pinna rudis** LINNÉ

Nombreux exemplaires provenant de Port-Gentil et de Pointe-Noire. Le plus grand recueilli à Pointe-Noire mesure 510 millimètres. Ce bivalve est très courant dans la baie de Pointe-Noire où il vit enfoncé verticalement dans la vase jusqu'à mi-hauteur. A l'intérieur on trouve souvent un commensal, décapode macroure du genre *Pontonia*.

### **Pinna chautardi** NICKLÈS

Un individu complet en bon état trouvé à Pointe-Noire. Il mesure 198 millimètres et correspond à la description du type donnée par NICKLÈS :

« Coquille pointue en avant, élargie vers l'arrière qui est subanguleux vers le bord dorsal, beaucoup plus arrondi vers le bord ventral. Ce bord ventral est largement arrondi, sauf vers l'extrémité antérieure où il présente une légère concavité. Lignes de croissance bien visibles, légèrement foliacées et plus ou moins ondulées. Charnière rectiligne.

« Test mince et très fragile, translucide, orné de côtes rayonnantes peu marquées, munies de squames cylindriques, ouvertes en dessous et inclinées à 45° environ. En partant du bord dorsal, les neuf ou dix premières côtes sont assez nettes et portent des squames bien développées, conservées surtout vers le bord postérieur. Les suivantes, au moins aussi nombreuses et même plus, deviennent progressivement moins visibles à mesure que l'on se rapproche du bord ventral, en même temps que les squames sont moins développées.

« La coquille présente sur le bord antéro-ventral, à l'endroit où passe le byssus, une zone opaque de structure finement lamelleuse.

« Coloration cornée claire, passant au brun fuligineux. »

Les proportions de l'exemplaire en collection sont un peu différentes de celles du type; sa hauteur est de 70 millimètres, soit 35 % de sa longueur, alors que chez le type, la hauteur fait 44 % de la longueur.

## **PECTEN**

### **Pecten jacobaeus LINNÉ**

Deux exemplaires ont été capturés au chalut au large de Pointe-Noire, le plus grand mesure 64 × 76 millimètres. La coquille est très inéquivalve, la valve supérieure plate ou très légèrement concave porte treize fortes côtes rayonnantes. La valve inférieure, creuse, porte des côtes rayonnantes plus nombreuses, celles du centre étant groupées en fortes ondulations.

Ces captures confirment les indications données par NICKLÈS qui a déterminé cette espèce, courante par ailleurs en Europe, parmi les récoltes de l'« Atlantide » jusqu'en Angola.

### **Pecten flabellum GMELIN**

Nombreux exemplaires venant de toute la côte, le plus grand atteint 57 millimètres. Le nombre de côtes va de dix-neuf à vingt-deux. La coloration varie de l'orangé au brun-noir, plus ou moins marbré de clair.

### **Pecten exoticus CHEMNITZ**

Cette espèce est elle aussi très courante tout le long de la côte. Les plus grands exemplaires atteignent 36 millimètres. La coquille est à peu près lisse, ornée seulement de quelques lignes de croissance concentriques. La coloration est extrêmement variable avec des dessins plus ou moins réguliers souvent centrés sur le sommet.

### **Pecten (Chlamys) multistriatus POLI**

Un petit exemplaire de 15 millimètres a été trouvé à Loango, un autre de 11 millimètres à Pointe-Noire. La coloration est jaune sale uniforme. Cette espèce paraît beaucoup moins répandue que les deux précédentes.

## **LIMA**

### **Lima inflata CHEMNITZ**

Nombreux exemplaires venant de Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire; le plus grand mesure 36 millimètres de haut. Le test est orné de quarante à cinquante côtes rayonnantes plus ou moins squameuses, mais les premières et les dernières sont peu visibles et il n'y en a que trente à quarante qui soient bien nettes. La coloration blanche est parfois vaguement teintée de rose (un exemplaire de 33 mm).

## ANOMIA

### **Anomia ephippium** LINNÉ

Un exemplaire de 35 millimètres venant de Port-Gentil et une série de petits individus trouvés sur une valve de *Cardium hians* BROCCHI, capturée au chalut au large de Pointe-Noire.

## OSTREA

### **Ostrea stentina** PAYRAUDEAU

Plusieurs exemplaires trouvés sur la digue du port de Pointe-Noire où cette espèce est assez courante. Le plus grand mesure 86 millimètres. Les caractères indiqués par NICKLÈS sont tous très nets; toutefois on ne distingue pas toujours les lamelles concentriques sur la valve inférieure qui est parfois fixée par toute sa surface. Teinte générale grisâtre.

NICKLÈS n'indiquait cette espèce que de Port-Gentil.

### **Ostrea folium** LINNÉ

Cette huître est remarquable par deux caractères :

- son mode de fixation sur le support à l'aide de crampons de forme variable issus de la valve inférieure et épousant la forme du support;
- la crénelure très accusée du pourtour.

La forme générale en est très variable. La collection possède un exemplaire complet de 65 millimètres et d'autres plus petits et plus ou moins abîmés.

## GRYPHAEA

### **Gryphaea denticulata** BORN

C'est la grande huître que l'on trouve tout le long de la côte, fixée sur les rochers affleurant sous le sable. Elle peut atteindre une très grande taille. La coquille est très solide et massive, une valve supérieure trouvée sur la plage de Pointe-Noire mesure 230 millimètres et pèse 1,400 kilogramme. La valve supérieure présente une série de petites dents de chaque côté du crochet. La forme est variable; entre autre un exemplaire de 60 millimètres se présente comme une demi-sphère.

### **Gryphaea cucullata** BORN

De forme variable, cette espèce est caractérisée par un test assez dur et solide; la valve inférieure possède un crochet très fort et creux, avec un bord dentelé.

Tous les exemplaires de la collection viennent de Kribi, le plus grand de forme allongée mesure 58 millimètres.

**Gryphaea gasar** DAUTZENBERG (= **Ostrea tulipa** LAMARCK)

C'est l'huître de palétuviers, très courante tout le long de la côte. Sa forme est variable parfois plus ou moins allongée. Le test est mince, généralement de coloration foncée avec parfois des bandes rayonnantes claires ou foncées. Crochet marqué nettement sur la valve inférieure, pas de denticulations entre les valves. L'ensemble de la coquille est assez plat, les valves n'étant pas bombées sauf chez quelques grands individus (un exemplaire de 106 mm).

**CRASSATELLA**

**Crassatella contraria** GMELIN

Plusieurs valves venant de Port-Gentil; toutes sont plus ou moins usées. L'ornementation est très particulière et permet une identification immédiate. Coloration interne brune.

Plusieurs valves en meilleur état et venant de Massabé montrent une coloration variable souvent avec des zigzags bruns comme les figure NICKLÈS.

**CARDITA**

**Cardita tankervillei** WOOD

Deux valves droites de 53 millimètres venant de Port-Gentil; l'une a vingt-sept et l'autre vingt-huit côtes rayonnantes aplaties. Les premières côtes sont crénelées, mais les crénelures disparaissent progressivement et il n'y en a plus à partir de la quatorzième ou de la quinzième côte.

Une valve gauche de 62 millimètres trouvée aussi à Port-Gentil est un peu usée. Les crénelures sont visibles sur les quinze premières côtes.

**Cardita umbonata** SOWERBY (pl. VIII, fig. 4 et 5)

Deux exemplaires complets ont été capturés lors d'un chalutage au large de Pointe-Noire : 29 × 21 mm et 44 × 36 mm. La coquille est forte, assez ventrue, l'ensemble des deux valves ayant 36 millimètres d'épaisseur chez la plus grande. Vingt et une à vingt-trois côtes rayonnantes larges sont séparées par des intervalles nettement plus étroits. Les côtes sont crénelées depuis le sommet jusqu'à une certaine distance de l'ouverture, les deux bords de celle-ci étant ornés de chaque côté au milieu du bord ventral par des stries de croissance concentriques très fines et très serrées, courant sur les côtes. Cette plage finement striée est relativement plus large chez le grand exemplaire que chez le petit.

**Cardita ajar** BRUGUIÈRE

Deux individus complets venant de Port-Gentil mesurent 20 et 22 millimètres de long.

D'autre part de nombreuses valves trouvées tout le long de la côte ont été aussi rap-

portées à *Cardita ajar*; elles diffèrent toutefois légèrement de la description qu'en donne NICKLÈS, leur hauteur faisant 80 % de la longueur; les côtes sont larges et basses, les crénelures sont larges, la coloration est brunâtre uniforme.

### ***Cardita lacunosa* REEVE**

Une valve droite de 15 millimètres venant de Pointe-Noire, une valve gauche de 12 millimètres et une valve droite de 14 millimètres trouvées à Loango, de nombreuses petites valves venant de Massabé. Cette espèce diffère de la précédente par sa hauteur qui fait 90 % de sa longueur, des côtes plus minces, des crénelures plus fines et une coloration blanche.

### **BEGUINA**

#### ***Beguina senegalensis* REEVE**

Nombreuses valves trouvées à Pointe-Noire et à Loango, la plus grande mesure 19 × 11 millimètres. Les cordons au nombre de treize à dix-sept sont nettement moins squameux que ne le montre la figure de NICKLÈS. Les petites coquilles sont relativement plus hautes que les grandes. Coloration blanche avec des marbrures brunes.

### **DREISSENA**

#### ***Dreissena africana* VAN BENEDEN**

Une série de valves droites et gauches en provenance de Port-Gentil. La taille varie de 19 à 25 millimètres.

### **DIPLODONTA**

#### ***Diplodonta diaphana* GMELIN**

Une série d'exemplaires venant de Pointe-Noire. Le plus grand mesure 58 millimètres, ce qui serait une taille exceptionnelle pour cette espèce. La coquille est brillante, parfois plus ou moins bombée. On distingue des stries de croissance fines et irrégulières.

### **UNGULINA**

#### ***Ungulina alba* RANG**

Nombreux exemplaires venant de Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire. Leur taille atteint 24 millimètres. L'ornementation est très irrégulière et la forme variable suivant la forme du trou de rocher où la coquille s'est logée. A Djéno, à quelques kilomètres au Sud de Pointe-Noire, on en trouve couramment emboîtées les unes dans les autres dans des anfractuosités des rochers calcaires.

## **DIVARICELLA**

### ***Divaricella ornata* REEVE**

Un individu complet de 26 × 25 millimètres venant de Port-Gentil. L'ornementation est caractéristique : lignes fines et serrées en forme de V avec la pointe tournée vers le sommet, toutes les pointes étant alignées suivant une droite partageant la coquille en deux vers le tiers antérieur. De plus, sur la valve gauche, les lignes forment des zigzags parallèles sur la moitié basse du tiers postérieur.

### ***Divaricella gibba* GRAY**

Une série d'exemplaires venant de Port-Gentil et dont le plus grand atteint 30 millimètres. Forme nettement globuleuse. Les lignes en V renversé sont plus fortes et plus espacées que dans l'espèce précédente. Sur un exemplaire on distingue de larges bandes bleutées.

## **LORIPES**

### ***Loripes contrarius* DUNKER**

Une valve de 19 millimètres venant de Port-Gentil. Connue de la Mauritanie à l'Angola, cette espèce trouvée à Kribi par NICKLÈS, n'avait pas encore été signalée sur les côtes d'A.E.F.

## **CODOKIA**

### ***Codokia eburnea* GMELIN**

Une valve gauche de 10 millimètres venant de Kribi.

## **CHAMA**

### ***Chama crenulata* LAMARCK**

Trois individus complets venant de Port-Gentil mesurent respectivement 32, 40 et 55 millimètres. La coloration rose s'observe bien sur le bord interne des valves.

## **CARDIUM**

### ***Cardium costatum* LINNÉ**

Cette espèce est assez courante tout le long de la côte. Elle est facile à identifier grâce aux carènes aiguës qui ornent les côtes médianes. Le plus grand exemplaire recueilli jusqu'ici atteint 130 millimètres de large. C'est une belle coquille malheureusement assez rarement intacte.



**Cardium ringens** GMELIN

Cette espèce est, elle aussi, extrêmement répandue partout. On la reconnaît facilement aux profondes échancrures qui séparent les côtes sur le bord postérieur. Le plus grand échantillon atteint 48 millimètres.

**Cardium kobelti** VON MALTZAN

Une valve droite de 20 millimètres et une valve gauche de 28 millimètres (côtes de l'A.E.F. sans précision). Toute trace de coloration a disparu. Sur les côtes antérieures les indentations ont tendance à s'unir en une fine lamelle verticale.

**Cardium hians** BROCCHI

Une valve de 97 millimètres trouvée lors d'un chalutage au large de Pointe-Noire. Cette coquille a la même forme que *Cardium costatum* LINNÉ, mais les côtes au nombre de vingt-quatre au total ne sont pas carénées. Les côtes antérieures sont hérissées de protubérances foliacées; les médianes sont arrondies et les postérieures portent des séries de dents pointues dirigées vers l'arrière.

**PITARIA**

**Pitaria belcheri** SOWERBY

Plusieurs valves venant de Port-Gentil, Mayumba et Pointe-Noire, la plus grande atteint 44 millimètres. Cette espèce ressemble beaucoup à *Pitaria tumens* GMELIN décrite par NICKLÈS, mais la forme trigone est nettement plus accusée. D'autre part elle est ornée sur toute sa surface de fins cordons concentriques. Un exemplaire présente encore des traces brunâtres, les deux autres sont blancs.

**Pitaria floridella** GRAY

Une valve gauche de 22 millimètres provenant de Port-Gentil. La coloration de fond est jaune très clair. Deux secteurs triangulaires gris se détachent, séparés par une large bande finement ponctuée de gris.

**Pitaria tellinoidea** SOWERBY

Une série de valves de 10 à 20 millimètres venant de Kribi sont entièrement blanches. Plusieurs valves allant de 20 à 24 millimètres, trouvées à Pointe-Noire, sont en général légèrement colorées; l'une d'elles présente une coloration de fond grisâtre avec vers le sommet deux marques brune et jaune peu nettes. Ceci étend nettement l'aire de répartition de cette espèce vers le Sud puisque NICKLÈS ne la signale que jusqu'à Kribi.

## TIVELA

### **Tivela tripla** LINNÉ

Cette espèce est extrêmement courante dans le sable tout le long de la côte. Les plus grands exemplaires atteignent 35 millimètres. Leur aspect général et leur coloration permettent de les répartir en deux groupes :

— forme généralement haute, crochet relativement large au sommet. Deux rayons brun violacé divergent du sommet. Les aires antérieures et postérieures sont brunes;

— forme un peu moins haute à sommet plus étroit. Coloration en lignes concentriques disposées de façon variable.

D'autre part, on peut trouver des individus intermédiaires entre ces deux types et combinant plus ou moins les caractères morphologiques ou de coloration de chacun d'eux.

## DOSINIA

### **Dosinia orbigny** DUNKER

Cette espèce que l'on trouve souvent vendue pour la consommation locale, est extrêmement répandue tout le long de la côte. Les plus grands exemplaires atteignent 38 millimètres.

### **Dosinia isocardia** DUNKER

Nombreuses valves trouvées à Pointe-Noire et à Massabé. La plus grande mesure 25 millimètres, mais les valves de plus petite taille (10 à 15 mm) sont parfois très nombreuses. Sur certaines coquilles on devine des traces de coloration concentriques : une valve de 12 millimètres montre des bandes claires disposées ainsi, se détachant sur un fond violet.

## VENUS

### **Venus verrucosa** LINNÉ

Une seule petite valve de 22 millimètres trouvée à Pointe-Noire. Des côtes rayonnantes sont bien visibles entre les lamelles concentriques. Des macules brunes se placent vaguement en rayons divergents. Cette espèce paraît assez rare dans la région.

### **Venus declivis** SOWERBY

Plusieurs exemplaires venant de Port-Gentil et de Sette-Cama. Il n'y a pas d'ornementation rayonnante visible, seulement des côtes concentriques assez fortes régulièrement réparties, légèrement ondulées postérieurement et doublées par des côtes plus fines. La plus grande valve atteint 33 millimètres.

**Venus chevreuxi** DAUTZENBERG

Cette espèce n'est pas rare au large de Pointe-Noire où elle a souvent été capturée au chalut. Les plus grands spécimens atteignent 44 millimètres. L'ornementation se compose de côtes fines, lamelleuses, beaucoup plus espacées près des sommets que vers le milieu de la coquille. Aucune ornementation rayonnée.

**Venus foliaceo-lamellosa** SCHRÖTER

Plusieurs valves isolées trouvées à Mayumba et un spécimen complet de 77 millimètres, de Pointe-Noire. Sur chaque valve on compte vingt et une à vingt-quatre lamelles concentriques fortes; de plus, vers le bas, des lamelles plus fines s'intercalent entre les grandes. L'exemplaire de Pointe-Noire montre sur le bord ventral une dernière lamelle plus forte épaissie en bourrelet.

**VENERUPIS**

**Venerupis (Polititapes) dura** GMELIN

Une valve gauche de 52 millimètres venant de Port-Gentil. Elle est ornée de cordons concentriques plats et très réguliers ayant en moyenne, tout au moins les derniers, un demi-millimètre de large. La cuticule jaunâtre se détache assez facilement par endroits.

**Venerupis (Pullastra) corrugata** GMELIN, var. **senegalensis** GMELIN

Un spécimen complet de 23 millimètres venant de Loango. La coloration générale est blanc jaunâtre, avec quatre lignes divergentes de petites taches irrégulières brunes. La partie postérieure est marquée de nombreux petits points bruns.

**IRUS**

**Irus irus** LINNÉ

Un individu complet de 12 millimètres et une valve de 25 millimètres, venant de Loango où on trouve cette espèce en assez grand nombre dans les anfractuosités du calcaire côtier.

**PETRICOLA**

**Petricola pholadiformis** LAMARCK

Une valve droite de 19 millimètres et une valve gauche de 36 millimètres venant de Port-Gentil. La plus grande est irrégulièrement colorée de jaune sale. Un exemplaire de 24 millimètres trouvé à Pointe-Noire a un test nettement plus épais et coloré en brun, probablement par un long séjour dans la vase.

## MACTRA

### ***Mactra glabrata* LINNÉ**

De nombreux exemplaires originaires de Port-Gentil ou de Pointe-Noire; les plus grands atteignent 68 à 70 millimètres.

### ***Mactra largillierti* PHILIPPI**

Cette espèce est très courante à Port-Gentil, Loango et Pointe-Noire; les plus grandes valves atteignent 86 millimètres.

Ces deux espèces de Mactres se distinguent assez difficilement l'une de l'autre. La forme de la carène postérieure n'est pas toujours bien visible; toutefois, en faisant le rapport hauteur/largeur, on trouve pour *Mactra glabrata* 79 à 83 % et pour *Mactra largillierti* 72 à 76 %. La différence provient du fait que le bord postéro-dorsal est moins long chez *Mactra glabrata*.

D'autre part, chez *Mactra largillierti*, la cuticule est plus foncée et le test plus épais.

A Pointe-Noire on trouve une variété de *Mactra largillierti* à cuticule brun très clair, absolument dépourvue de toute ornementation rayonnante.

### ***Mactra nitida* SPENGLER**

Cette Mactre que l'on trouve sur toute la côte est bien caractérisée par sa coloration blanche, son test épais et d'aspect massif et sa forte carène postérieure. La taille maximum observée est de 67 millimètres.

### ***Mactra cumingiana* PETIT DE LA SAUSSAYE**

Deux valves trouvées à Pointe-Noire, dont la plus grande mesure 67 millimètres de large. Cette espèce se différencie de toutes les autres Mactres par ses proportions, sa hauteur étant presque égale à sa largeur.

### ***Mactra fragilis* GMELIN**

Plusieurs valves venant de Libreville et de Loango. La plus grande (56 × 41 mm) est, d'après NICKLÈS, de taille exceptionnelle. La forme générale est nettement aplatie avec le bord ventral régulièrement arrondi. La carène postérieure est marquée par une simple côte, la coquille ne formant pas d'angle à ce niveau. De fines stries concentriques couvrent toute la surface. La coloration est blanche ou brunâtre. La cuticule brune est peu persistante.

## MACTRINULA

### *Mactrinula vitrea* GRAY (= *Labiosa vitrea*)

Un exemplaire de Pointe-Noire et un autre de Port-Gentil mesurent respectivement 46 et 42 millimètres. La coquille fine est translucide avec des ondulations concentriques bien marquées.

## LUTRARIA

### *Lutraria elongata* GRAY

Une valve gauche de 86 millimètres et un spécimen complet de 91 millimètres venant de Port-Gentil. La cuticule persiste aux deux extrémités et le long du bord ventral alors qu'elle manque sur les flancs et sur les crochets.

## DONAX

### *Donax rugosus* LINNÉ

Cette espèce est extrêmement courante sur toutes les plages de sable où l'on trouve des valves vides en grand nombre et des individus vivants en creusant le sable juste sur la ligne de déferlement de la houle. C'est, avec le gastropode *Terebra micans*, un mollusque caractéristique de ce faciès. Les plus grands atteignent 40 millimètres. La coloration est très variable : unie ou avec des zones concentriques ou parfois rayonnantes. Les teintes sont généralement rosées ou violacées, parfois jaunes ou vertes.

### *Donax pulchellus* HANLEY

Un certain nombre de valves venant de Pointe-Noire et de Massabé. La taille varie de  $5 \times 10$  à  $7 \times 16$  millimètres. La forme est nettement plus allongée que chez *Donax rugosus*; elle est aussi plus plate. La coloration est variable, mais comporte toujours deux bandes rayonnantes violettes.

## EGERIA

### *Egeria bengoensis* DUNKER

Un exemplaire complet de 53 millimètres venant de Port-Gentil. Il ressemble beaucoup à *Egeria paradoxa* BORN décrit par NICKLÈS, mais l'arrière est très nettement sinueux et la sinuosité est soulignée par un sillon radiaire qui part du bord de la coquille pour remonter vers le sommet jusqu'à mi-distance de celui-ci. Les stries de croissance sont très accusées. La cuticule épaisse, brun verdâtre, devient progressivement plus foncée vers le sommet.

## IPHIGENIA

### *Iphigenia rostrata* RÖMER

Un spécimen complet de 52 millimètres venant de Loango et un autre de 56 millimètres et une valve droite venant de Port-Gentil. La coloration brune devient progressivement plus foncée en allant du crochet vers le bord ventral. Plusieurs lignes foncées concentriques sont visibles le long du bord ventral.

### *Iphigenia (Profischeria) truncata* VON MARTENS

Une série de valves trouvées à Port-Gentil et dont la plus grande mesure 28 millimètres. La cuticule est brun olive ou brun foncé presque noir sur les exemplaires en bon état.

## SANGUINOLARIA

### *Sanguinolaria vitrea* DESHAYES

Trois exemplaires trouvés à Pointe-Noire, dont le plus grand mesure 55 millimètres. La coloration est entièrement blanche avec un reste de cuticule qui forme une ligne brune parallèle au bord ventral.

## PSAMMOBIA

### *Psammobia depressa* PENNANT

Plusieurs exemplaires dont le plus grand atteint 58 millimètres, trouvés à Port-Gentil. Les stries rayonnantes sont peu visibles; par contre on distingue de fines lignes bleutées qui forment des zigzags sur une zone circulaire à peu près au milieu de chaque valve. La région des crochets est jaunâtre; la cuticule persiste tout le long du bord.

## TAGELUS

### *Tagelus angulatus* SOWERBY

Cette espèce est courante tout le long de la côte et on en trouve les valves dans le sable sur les plages. Le plus grand spécimen de la collection mesure 80 millimètres. Le test est allongé comme chez les *Solen* et formes voisines, mais ici le sommet est presque médian. Certaines valves ayant perdu leur cuticule montrent une coloration jaunâtre, d'autres plus usées sont entièrement blanches.

## SEMELE

### **Semele lamyi** NICKLÈS

Cette espèce est très voisine de *Semele purpurascens* GMELIN décrite dans l'ouvrage de NICKLÈS, mais les stries suivent les lignes de croissance; la forme générale paraît un peu plus allongée et le sinus palléal est plus étroit et dépasse à peine le crochet. Cette description est faite d'après une valve gauche de 22 millimètres trouvée à Pointe-Noire.

## STRIGILLA

### **Strigilla splendida** ANTON (= **Strigilla polyaulax** TOMLIN)

Une série de valves trouvées à Pointe-Noire et dont la plus grande atteint 14 millimètres. L'ornementation telle que la décrit NICKLÈS est caractéristique.

## MACOMA

### **Macoma cumana** O. G. COSTA

Une série de valves trouvées à Pointe-Noire et dont la plus grande mesure 41 millimètres. Les ondulations postérieures sont nettes sur les valves de grande taille, mais pas toujours très prononcées sur les petites. L'absence de dents latérales permet toutefois de séparer cette espèce des Tellines.

## QUADRANS

### **Quadrans owenii** HANLEY (= **Quadrans chetelati** FISCHER et NICKLÈS)

Une valve droite de 44 millimètres, trouvée à Namino. Sa forme correspond exactement à la description de NICKLÈS; à la suite d'un long séjour dans la vase, sa coloration est violacée.

## TELLINA

### **Tellina hyalina** GMELIN

Une série de valves droites trouvées à Namino, Port-Gentil et Pointe-Noire. La plus grande atteint 58 millimètres.

### **Tellina nymphalis** LAMARCK

Cette espèce est très courante tout le long de la côte où on la trouve dans la vase à proximité des fonds lagunaires et en eau saumâtre. Les plus grands exemplaires atteignent 47 millimètres. La coquille est assez courte et fortement inéquivalve, la valve droite étant nettement concave dans sa partie postérieure.

**Tellina planata** LINNÉ

Un spécimen complet venant de Pointe-Noire mesure 45 millimètres. La coquille est très plate, les stries rayonnantes sont extrêmement fines mais visibles sous certains angles. A l'encontre des individus des mers d'Europe, elle est entièrement blanche.

**Tellina madagascariensis** GMELIN

Très répandue sur les plages de sable, cette espèce se reconnaît immédiatement à sa coloration interne rose. Le plus grand spécimen récolté atteint 67 millimètres. La coloration externe est variable, rosée ou jaunâtre avec des zones concentriques.

**Tellina mars** HANLEY

Une série d'exemplaires ont été trouvés à Mayumba et à Sette-Cama; une seule valve (droite) à Pointe-Noire. La plus grande atteint 60 millimètres. Cette espèce est légèrement inéquivalve avec une valve droite un peu concave postérieurement. La coloration générale est rose clair. Elle se distingue facilement de *Tellina madagascariensis* par la sinuosité postérieure très accusée et par les rayons blancs à l'arrière.

**CUTELLUS**

**Cutellus tenuis** GRAY

Un petit exemplaire de 35 millimètres trouvé à Pointe-Noire. La coquille est très fine, fragile. L'extrémité antérieure de la valve gauche est légèrement concave. La cuticule, lorsqu'elle persiste, est très brillante.

**SOLEN**

**Solen guineensis** GRAY

Deux individus complets de 57 et 92 millimètres trouvés à Port-Gentil. La cuticule est bien conservée. La coquille est partagée en deux par une diagonale allant du sommet au coin postéro-ventral. La moitié postéro-dorsale montre des lignes parallèles verticales qui se raccordent aux lignes horizontales de l'autre moitié. Ces lignes brun jaunâtre sont alternativement claires et foncées.

D'autres exemplaires, trouvés à Pointe-Noire montrent la même coloration.

**ALOIDIS**

**Aloidis sulcata** LAMARCK (pl. VIII, fig. 2 et 3)

Un exemplaire complet de 23 millimètres sans origine précise (A.E.F.) et un fragment en provenance de Libreville. La charnière du genre *Aloidis*, comme la décrit NICKLÈS, est bien caractéristique. La cuticule brune est assez persistante, mais on ne voit pas de rayons pourpres.



**Aloidis dautzenbergi** LAMY

Une valve droite et trois valves gauches de 6 à 8 millimètres trouvées à Pointe-Noire, une valve droite de 6 millimètres venant de Kribi.

**TUGONIA**

**Tugonia anatina** GMELIN

Une belle valve gauche de 40 millimètres et une valve droite de 33 millimètres trouvées sur la plage à Pointe-Noire. C'est la première fois, semble-t-il, que cette espèce est signalée sur les côtes d'A.E.F. Elle était connue de Guinée Française et d'Angola.

**BARNEA**

**Barnea truncata** SAY

Une série d'exemplaires trouvés à Pointe-Noire; le plus grand atteint 77 millimètres. L'apophyse styloïde est très souvent brisée.

**PHOLAS**

**Pholas campechiensis** GMELIN

Une série d'exemplaires de Port-Gentil et de Pointe-Noire; le plus grand atteint 85 millimètres.

**PARAPHOLAS**

**Parapholas branchiata** GOULD (pl. VIII, fig. 6 à 8)

Cinq exemplaires trouvés dans un fragment de roche calcaire près de Pointe-Noire, à l'embouchure de la Loya. Deux sont en très bon état et le plus grand mesure 29,5 millimètres de long et 16 millimètres de haut. Cette espèce connue déjà du Libéria et du Congo n'avait plus été récoltée depuis longtemps. Sa forme et son ornementation sont bien caractéristiques.

**TALONA**

**Talona explanata** SPENGLER

Une valve gauche de 29 × 68 millimètres venant de Port-Gentil et une valve droite un peu plus haute (33 × 68 mm) trouvée sur la plage à Pointe-Noire. Cette dernière montre sur sa partie postérieure des fragments d'une cuticule grisâtre. Le bord postérieur porte une bande noire.

L'existence de cette espèce à Pointe-Noire étend légèrement vers le Sud son aire de répartition puisque NICKLÈS ne la signale que de la Gambie au Gabon.

## RÉPARTITION DES MOLLUSQUES TESTACÉS LE LONG DE LA COTE DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE

I. GASTROPODES	KRIBI	LIBREVILLE	PORT-GENTIL	NAMNO	SETTE-CAMA	MAYUMBA	LOANGO	POINTE-NOIRE	MASSABÉ
<i>Diodora graeca</i> LINNÉ.....								+	
<i>Diodora rüppelli</i> SOWERBY.....							+	+	
<i>Fissurella nubecula</i> LINNÉ.....	×	×					+	+	
<i>Patella conspicua</i> REEVE.....								+	
<i>Clanculus guineensis</i> GMELIN.....	×	×	+	+				+	
<i>Clanculus villanus</i> PHILIPPI.....					×			+	
<i>Tricolia pallus</i> LINNÉ.....							+	+	
<i>Nerita senegalensis</i> GMELIN.....	×	×	+					+	
<i>Neritina oweniana</i> GRAY.....	+		+		+				
<i>Neritina glabrata</i> SOWERBY.....								+	
<i>Littorina punctata</i> GMELIN.....							+		
<i>Littorina angulifera</i> LAMARCK.....			+				+	+	
<i>Littorina cingulifera</i> GMELIN.....	×		+				+		
<i>Tectarius granosus</i> PHILIPPI.....	×		+						
<i>Turritella unguina</i> LINNÉ.....			+				+	+	
<i>Turritella meta</i> REEVE.....	×		+				+	+	
<i>Turritella banksi</i> REEVE.....				+			+		
<i>Turritella bicingulata</i> LAMARCK.....						+		+	
<i>Turritella annulata</i> KIENER.....			+			+	+	+	
<i>Solarium granulatum</i> LAMARCK.....			+					+	
<i>Tenagodus senegalensis</i> RECLUZ.....			+						
<i>Pachymelania fusca</i> GMELIN.....	×		+						
<i>Pachymelania fusca</i> GMELIN, var. <i>quadriseriata</i> GRAY.....	×		+				+	+	
<i>Pachymelania aurita</i> MÜLLER.....	×		+			+		+	+
<i>Pachymelania hyonensis</i> GRAY.....			+						
<i>Tympanotonus fuscatus</i> LINNÉ.....			+					+	
<i>Tympanotonus fuscatus</i> LINNÉ, var. <i>radula</i> LINNÉ.....	×		+				+	+	
<i>Cerithium guinaicum</i> PHILIPPI.....		+							
<i>Triphora perversa</i> LINNÉ.....							+	+	
<i>Scala commutata</i> MONTEROSATO.....								+	
<i>Janthina globosa</i> SOWERBY.....				+					
<i>Janthina fragilis</i> LAMARCK.....	×			+					
<i>Pyramidella dolabrata</i> LINNÉ.....			+						
* <i>Amalthea antiquata</i> LINNÉ.....	×	×							
<i>Calyptrea chinensis</i> LINNÉ.....	×							+	
<i>Crepidula porcellana</i> LAMARCK.....							+	+	+
<i>Aenopora senegalensis</i> P. FISCHER.....									
<i>Strombus bubonius</i> LAMARCK.....	×		+	+			×		

\* La collection ne contient aucun exemplaire des espèces marquées d'un astérisque.

+ Localité d'où proviennent des exemplaires de la collection.

× Localité dans laquelle l'espèce a été signalée par un auteur, mais dont aucun représentant ne se trouve actuellement dans la collection.

	KRIBI	LIBREVILLE	PORT-GENTIL	NAMIND	SETTE-CAMA	MAV MEA	LOANGO	POINTE-NOIRE	MASSABÉ
<i>Natica michaëlis</i> E. FISCHER.....								+	
<i>Natica collaria</i> LAMARCK.....			+				+	+	
<i>Natica fulminea</i> GMELIN, var. <i>cruentata</i> LAMARCK.....								+	
<i>Natica rouxi</i> NICKLÈS.....			+						
<i>Natica fanel</i> RECLUZ.....			+						
<i>Natica pellis tigrina</i> CHEMNITZ.....			+						
<i>Natica gruehli</i> DAUTZENBERG, var. <i>paucipunctata</i> DAUTZENBERG.....		+							
<i>Natica adansonii</i> BLAINVILLE.....			+						
<i>Natica marochiensis</i> GMELIN.....	+		+					+	
<i>Sigaretus concavus</i> LAMARCK.....			+						
<i>Sigaretus bifasciatus</i> RECLUZ.....			+				+	+	
<i>Trivia candidula</i> GASKOIN.....								+	
<i>Cypraea zonata</i> CHEMNITZ.....	×						+	+	
<i>Cypraea lurida</i> LINNÉ.....					+		+	+	
<i>Cypraea stercoraria</i> LINNÉ.....	+		+	×		+	+	+	
<i>Phalium sabaron</i> BRUGUÈRE.....								+	
<i>Cassia spinosa</i> GRONOVIOUS.....			+						
<i>Cassia testiculata</i> LINNÉ, var. <i>senegalica</i> GMELIN.....			✓					+	
<i>Cymatium costatum</i> BORN.....							+	+	
<i>Cymatium trigonum</i> GMELIN.....				×				+	
* <i>Distortrix ridens</i> REEVE.....								×	
<i>Bursa pustulosa</i> REEVE.....				+			+	+	+
<i>Tonna galea</i> LINNÉ.....			+	×				+	
<i>Murex cornutus</i> LINNÉ.....			+					+	
<i>Murex hoplites</i> P. FISCHER.....			+					+	
<i>Murex angularis</i> LAMARCK.....				+					
<i>Murex bourgeoisii</i> TOURNOÏER.....	×	×		+		+	+	-	
<i>Murex varius</i> SOWERBY.....									
<i>Thais haemastoma</i> LINNÉ.....	+		+	+	✓	+	+	+	
<i>Thais nodosa</i> LINNÉ.....	×			×			+		
<i>Thais callifera</i> LAMARCK.....	×							+	
<i>Thais callifera</i> LAMARCK, var. <i>coronata</i> LAMARCK.....			+						
* <i>Thais forbesi</i> DUNKER.....	×								
<i>Tritonalia fasciata</i> SOWERBY.....	×	+	×				+	+	
<i>Columbella rustica</i> LINNÉ, var. <i>striata</i> DUCLOS.....		+						×	
<i>Cantharus riverratus</i> KIENER.....	×	+	×				+	×	
<i>Semifusus morio</i> LINNÉ.....	×	×	+		✓		+	+	
<i>Nassa tritoniformis</i> KIENER.....		+	+					+	
<i>Fulmentum sepimentum</i> RANG.....								+	
* <i>Lathyrus filiosus</i> SCHUBERT et WAGNER.....	×							×	
<i>Oliva flammulata</i> LAMARCK.....			+						
<i>Oliva acuminata</i> LAMARCK.....			+	×		+	+	×	
<i>Oliva annotata</i> MARRAT.....								+	
<i>Olivella pulchella</i> DUCLOS.....								+	
* <i>Mitra fusca</i> SWAINSON.....			✓						

\* La collection ne contient aucun exemplaire des espèces marquées d'un astérisque.

+ Localité d'où proviennent des exemplaires de la collection.

× Localité dans laquelle l'espèce a été signalée par un auteur, mais dont aucun représentant ne se trouve actuellement dans la collection.

	KIBBI	LIBREVILLE	PORT-GENTIL	NAMBO	SETTECAMBA	WYUTUBA	LOANGO	POINTE-NOIRE	MASSABÉ
<i>Harpa rosca</i> LAMARCK . . . . .				>					
<i>Cymbium proboscoidale</i> LAMARCK . . . . .	×		×	+		×		+	
<i>Cymbium patulum</i> BRODERIP . . . . .								+	
<i>Cancellaria cancellata</i> LINNÉ . . . . .			+						
<i>Marginella helmatina</i> RANG, var. <i>cumingiana</i> PETIT . . . . .			+			×			
<i>Clavatula lineata</i> LAMARCK . . . . .							+	+	
<i>Clavatula culpina</i> BORN . . . . .			+						
<i>Clavatula aculiformis</i> LAMARCK . . . . .								+	
<i>Clavatula nifai</i> BRUGIÈRE . . . . .			+					×	
<i>Clavatula nifai</i> BRUGIÈRE, var. <i>scalarina</i> LAMARCK . . . . .			+				+	+	
* <i>Turris carbonaria</i> REEVE . . . . .								×	
<i>Genota nicklesi</i> KNUDSEN . . . . .								+	
<i>Conus papilionaceus</i> HWASS, var. <i>prometheus</i> HWASS . . . . .				+				×	
<i>Conus genuatus</i> HWASS . . . . .								+	
<i>Conus guinaicus</i> HWASS . . . . .							+		
<i>Terebra micans</i> HINDS . . . . .	×							+	+
<i>Terebra laurina</i> HINDS . . . . .								+	
<i>Terebra grayi</i> E. A. SMITH . . . . .								+	
<i>Hyalatina physis</i> LINNÉ . . . . .								+	
<i>Hamina orbignyana</i> FERRUSAC . . . . .							+	+	
<i>Ballaria adansonii</i> PHILIPPI . . . . .			+				+	+	
* <i>Gudinia mamillata</i> LINNÉ . . . . .	×							×	
<i>Siphonaria striatocostata</i> DUNKER . . . . .	+			+				+	
<b>II. LAMELLIBRANCHES</b>									
<i>Leda rostrata</i> MONTAGU . . . . .	+							+	
<i>Arca noe</i> LINNÉ . . . . .	+		+				+	+	
<i>Arca plicata</i> GMELIN . . . . .							+	+	
<i>Arca subglobosa</i> KOBELT . . . . .	>		+	×		+	+	+	+
<i>Arca geissei</i> KOBELT . . . . .				+				+	
<i>Arca legumen</i> LAMY . . . . .							+	+	
<i>Arca nivea</i> CHEMNITZ . . . . .	+		+					+	
<i>Arca imbricata</i> BRUGIÈRE . . . . .	×	+		×			×	×	
<i>Arca senilis</i> LINNÉ . . . . .	×	+	+	×		×	+	+	+
<i>Glycymeris concentrica</i> DUNKER . . . . .			+	+	+			×	
<i>Modiolus latal</i> DAUZENBERG . . . . .							+	+	
<i>Modiolus stultorum</i> JOUSSEAUME . . . . .								+	
<i>Modiolus nigeriensis</i> NICKLÈS . . . . .							+		
<i>Brachyodontes paniceus</i> GMELIN . . . . .	×	×					+	+	
<i>Lithophaga aristata</i> DILLWYN . . . . .								+	
<i>Mytilus perna</i> LINNÉ . . . . .						×		+	
<i>Pedalion perna</i> LINNÉ . . . . .	+						+	+	
<i>Pteria atlantica</i> LAMARCK . . . . .	×		+	+			+	+	

\* La collection ne contient aucun exemplaire des espèces marquées d'un astérisque.  
+ Localité d'où proviennent des exemplaires de la collection.  
> Localité dans laquelle l'espèce a été signalée par un auteur, mais dont aucun représentant ne se trouve actuellement dans la collection.

	KRIBI	LIBREVILLE	PORT-GENIL	NAMBO	SETTE-CAMA	MAYUMBA	LOANGO	POINTE-NOIRE	MASSABÉ
<i>Pinna rudis</i> LINNÉ.....			+			×	+	+	
<i>Pinna chautardi</i> NICKLÉS.....								+	
<i>Pecten jacobaeus</i> LINNÉ.....			+		+		+	+	
<i>Pecten flabellum</i> GMELIN.....			+		+		+	+	
<i>Pecten exoticus</i> CHEMMITZ.....	×		+			+	+	+	+
<i>Pecten multistriatus</i> POLI.....							+	+	
* <i>Spondylus powelli</i> E. A. SMITH.....	×		+						
<i>Lima inflata</i> CHEMMITZ.....			+				+	+	
<i>Anomia ephippium</i> LINNÉ.....			+					+	
<i>Ostrea stentina</i> PEYRAUDEAU.....			×					+	
<i>Ostrea folium</i> LINNÉ.....			+					+	
<i>Gryphaea denticulata</i> BORN.....	×		×	×		×	×	+	
<i>Gryphaea cucullata</i> BORN.....	+							+	
<i>Gryphaea gasar</i> DAUTZENBERG.....	×	×	+		×			+	
<i>Crassatella contraria</i> GMELIN.....	×		+		+			×	+
<i>Cardita tankervillei</i> WOOD.....			+					+	
<i>Cardita umbonata</i> SOWERBY.....								+	
<i>Cardita ajar</i> BRUGUIÈRE.....			+					+	
<i>Cardita lacunosa</i> REEVE.....	×	+	×				+	+	+
* <i>Bequina trapezia</i> LINNÉ.....								×	
<i>Bequina senegalensis</i> REEVE.....	+						+	+	+
<i>Dreissena africana</i> VAX BENEDEEN.....	×		+						
<i>Diplodonta diaphana</i> GMELIN.....	×	+	+					+	
<i>Ungulina alba</i> RANG.....	×	+	+				+	+	
<i>Divaricella ornata</i> REEVE.....	×		+						
<i>Divaricella gibba</i> GRAY.....			+		+				
<i>Loripes contrarius</i> DUNKER.....	×		+						
<i>Cotokia eburnea</i> GMELIN.....	+								
<i>Chama crenulata</i> LAMARCK.....									
<i>Cardium costatum</i> LINNÉ.....	×		+	×		+	+	+	
<i>Cardium ringens</i> GMELIN.....	×		+	×		+	+	+	
<i>Cardium kobelti</i> VON MALTZAN.....	×	+							
<i>Cardium hians</i> BROCCHI.....								+	
<i>Pitaria belcheri</i> SOWERBY.....		+	×	×		+		+	
<i>Pitaria floridella</i> GRAY.....	×	+						×	
<i>Pitaria tellinoidea</i> SOWERBY.....	+							+	+
<i>Tivela tripla</i> LINNÉ.....	+	×	+	×		+	+	+	+
* <i>Dosinia exoleta</i> LINNÉ.....		×							
<i>Dosinia orbigny</i> DUNKER.....	+		+	×				+	
<i>Dosinia isocardia</i> DUNKER.....	×		-	×				+	+
<i>Venus verrucosa</i> LINNÉ.....	×							+	
<i>Venus declivis</i> SOWERBY.....			+		+				
<i>Venus cherreuxi</i> DAUTZENBERG.....								+	
<i>Venus foliaceo lamellosa</i> SCHROTER.....						+		+	
<i>Venerupis dura</i> GMELIN.....			+						

\* La collection ne contient aucun exemplaire des espèces marquées d'un astérisque.

+ Localité d'où proviennent des exemplaires de la collection.

× Localité dans laquelle l'espèce a été signalée par un auteur mais dont aucun représentant ne se trouve actuellement dans la collection.

	KRIBI	LIBREVILLE	PORT-GENTIL	NAMBO	SETTEGAMA	MAYUMBA	LOANGO	POINTE-NOIRE	MASSABÉ
<i>Venerupis corrugata</i> GMELIN, var. <i>senegalensis</i> GMELIN.....							+		
<i>Irus irus</i> LINNÉ.....	×						+	+	
<i>Petricola pholadiformis</i> LAMARCK.....			+					+	
<i>Maetra glabrata</i> LINNÉ.....			+					+	
<i>Maetra largillierti</i> PHILIPPI.....			+				+	+	
<i>Maetra nitida</i> SPENGLER.....	+		+	×		+	+	+	
<i>Maetra cumingiana</i> PETIT.....	×							+	
<i>Maetra vitrea</i> GRAY.....	+		+					+	
<i>Maetra fragilis</i> GMELIN.....	×	+					+	+	
<i>Lutraria elongata</i> GRAY.....			+						
<i>Donax rugosus</i> LINNÉ.....	×		+				+	+	+
<i>Donax pulchellus</i> HANLEY.....								+	+
<i>Egeria bengoensis</i> DUNKER.....			+						
<i>Iphigenia rostrata</i> RÖMER.....	×	+	+				+	×	
<i>Iphigenia truncata</i> MONTEROSATO.....			+	×				×	
<i>Sanguinolaria vitrea</i> DESHAYES.....								+	
<i>Psammobia depressa</i> PENNANT.....			+						
<i>Tagelus angulatus</i> SOWERBY.....	×		+	×	×		+	+	+
* <i>Solenocurtus strigillatus</i> LINNÉ.....								×	
<i>Semele lamyi</i> NICKLÈS.....								+	
<i>Strigilla splendida</i> ANTON.....								+	
* <i>Apolymetis lacunosa</i> SCHIRÖTER.....				×					
* <i>Gastrana matadon</i> GMELIN.....								×	
<i>Macoma cumana</i> O. G. COSTA.....								+	
<i>Quadrans ovenii</i> HANLEY.....	×			^					
<i>Tellina hyalina</i> GMELIN.....	+		+	+	×	✓		+	
<i>Tellina nymphalis</i> LAMARCK.....	+		+		+		+	+	+
<i>Tellina planata</i> LINNÉ.....								+	
* <i>Tellina senegambiensis</i> SALISBURY.....	×		×				×		
<i>Tellina madagascariensis</i> GMELIN.....			+			^	+	+	
<i>Tellina mars</i> HANLEY.....				^	+	+		+	
* <i>Tellina compressa</i> BROCCHI.....								×	
<i>Cultellus tenuis</i> GRAY.....								+	
<i>Solen guineensis</i> GRAY.....	+		+					+	
* <i>Panopea cancellata</i> SOWERBY.....	×		×					+	
<i>Aloidis sulcata</i> LAMARCK.....		+							
<i>Aloidis dautzenbergi</i> ED. LAMY.....	+	+						+	
* <i>Aloidis gibba</i> OLINI.....			×						
* <i>Aloidis trigona</i> HINDS.....			×						
<i>Tugonia anatina</i> GMELIN.....								+	
<i>Barnea truncata</i> SAY.....								+	
<i>Pholas daetylus</i> LINNÉ.....								+	
<i>Pholas campechiensis</i> GMELIN.....			+					+	
<i>Parapholas branchiata</i> GOULD.....								+	
<i>Talona explanata</i> SPENGLER.....	×		+						

\* La collection ne contient aucun exemplaire des espèces marquées d'un astérisque.

+ Localité d'où proviennent des exemplaires de la collection.

× Localité dans laquelle l'espèce a été signalée par un auteur mais dont aucun représentant ne se trouve actuellement dans la collection.

Pour compléter ce tableau, il faut ajouter quelques récoltes effectuées par l'expédition danoise l'« Atlantide » au large de l'A.E.F.

1<sup>o</sup> Station 120 : 2<sup>o</sup> 09 N. — 9<sup>o</sup> 27 E. — Profondeur : 260-860 mètres.

\**Turris undatiruga* (BIVONA).

\**Turris integra* (THIELE).

2<sup>o</sup> Station 123 : 2<sup>o</sup> 03 S. — 9<sup>o</sup> 05 E. — Profondeur : 50 mètres.

\**Drilia rosacea* (REEVE).

\**Clavatula lelieuri* (RECLUZ).

\**Clavatula strebeli* (KNUDSEN).

\**Asthenotoma spiralis* (E.A. SMITH).

\**Cythara adansoni* (KNUDSEN).

*Terebra grayi* (E.A. SMITH).

## LISTE DES OUVRAGES CONSULTÉS

- DAUTZENBERG (Ph.) 1912. — Mission GRUVEL sur la côte occidentale d'Afrique (1909-1910). Mollusques marins. *Ann. de l'Inst. Océanogr.*, t. V, fasc. 3, p. 1-111, 3 pl.
- FISCHER-PIETTE (E.) et NICKLÈS (M.) 1946. — Mollusques nouveaux ou peu connus des côtes de l'Afrique occidentale. *J. Conchyliol.*, vol. 87, p. 45-82, 1 pl.
- GRUVEL (A.) 1912. — Mission GRUVEL sur la côte occidentale d'Afrique (1909-1910). Les principaux mollusques comestibles ou industriels. *Ann. Inst. Océanogr.*, t. V, fasc. 3, p. 132-146, 24 fig.
- KNUDSEN (J.) 1950. — Marine Prosobranchs of Tropical West Africa collected by the « Atlantide » Expedition 1945-1946. *Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren.*, band 114, p. 129-185, 3 pl.
- NICKLÈS (M.) 1947. — La collection de Mollusques testacés marins de l'I.F.A.N. *Publications I.F.A.N., Catalogue 1*. Dakar.
- NICKLÈS (M.) 1949. — Mollusques marins de la région de Kribi. *Études camerounaises*, t. II, n° 25-26, p. 113-118.
- NICKLÈS (M.) 1950. — Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique. *Manuels Ouest-Africains*, vol. II, 269 p., 464 fig.; Paris, Le Chevalier, éd.
- NICKLÈS (M.) 1952. — Mollusques testacés marins du littoral de l'A.E.F. *J. Conchyliol.*, vol. XCII, p. 143-154.
- NICKLÈS (M.) 1952. — Mollusques du quaternaire marin de Port-Gentil (Gabon). *Bull. Direct. Mines Géolog. A.E.F.*, n° 5.
- NICKLÈS (M.) 1953. — Quelques lamellibranches du littoral Ouest-Africain. *Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, t. XXIX, n° 13, p. 1-11, 1 pl.



## INDEX

	Pages		Pages
aculeiformis (Clavatula) . . . . .	28	chautardi (Pinna) . . . . .	35
acuminata (Oliva) . . . . .	26	chevreuxi (Venus) . . . . .	43
adansoni (Bullaria) . . . . .	30	chinensis (Calyptraea) . . . . .	17
adansoni (Natica) . . . . .	19	cingulifera (Littorina) . . . . .	13
africana (Dreissena) . . . . .	39	CLANCULUS . . . . .	12
ajar (Cardita) . . . . .	38	CLAVATULA . . . . .	28
alba (Ungulina) . . . . .	39	CODOKIA . . . . .	40
ALOIDIS . . . . .	48	collaria (Natica) . . . . .	18
anatina (Tugonia) . . . . .	49	COLUMBELLA . . . . .	25
angularis (Murex) . . . . .	23	commutata (Scala) . . . . .	16
angulatus (Tagelus) . . . . .	46	concavus (Sigaretus) . . . . .	20
angulifera (Littorina) . . . . .	13	concentrica (Glycymeris) . . . . .	33
annotata (Oliva) . . . . .	26	conspicua (Patella) . . . . .	11
annulata (Turritella) . . . . .	14	contraria (Crassatella) . . . . .	38
ANOMIA . . . . .	37	contrarius (Loripes) . . . . .	40
ARCA . . . . .	32	CONUS . . . . .	29
aristata (Lithophaga) . . . . .	34	cornutus (Murex) . . . . .	23
atlantica (Pteria) . . . . .	35	coronata (Thais callifera var.) . . . . .	24
aurita (Pachymelania) . . . . .	15	corrugata (Venerupis) . . . . .	43
banksi (Turritella) . . . . .	14	costatum (Cardium) . . . . .	40
BARNEA . . . . .	49	costatum (Cymatium) . . . . .	22
BEGUINA . . . . .	39	CRASSATELLA . . . . .	38
belcheri (Pitaria) . . . . .	41	crenulata (Chama) . . . . .	40
bengoensis (Egeria) . . . . .	45	CREPIDULA . . . . .	17
bicingulata (Turritella) . . . . .	14	cruentata (Natica fulminea var.) . . . . .	19
bifasciatus (Sigaretus) . . . . .	20	cucullata (Gryphaea) . . . . .	37
bourgeoisii (Murex) . . . . .	23	CULTELLUS . . . . .	48
BRACHYDONTES . . . . .	34	cumana (Macoma) . . . . .	37
branchiata (Parapholas) . . . . .	49	cumingiana (Mactra) . . . . .	44
bubonius (Strombus) . . . . .	18	cumingiana (Marginella helmatina var.) . . . . .	27
BULLARIA . . . . .	30	CYMATIUM . . . . .	22
BURSA . . . . .	22	CYMBIUM . . . . .	27
byronensis (Pachymelania) . . . . .	15	CYPRAEA . . . . .	20
callifera (Thais) . . . . .	24	dautzenbergi (Aloidis) . . . . .	49
CALYPTRAEA . . . . .	17	declivis (Venus) . . . . .	42
campechiensis (Pholas) . . . . .	49	denticulata (Gryphaea) . . . . .	37
CANCELLARIA . . . . .	27	depressa (Psammobia) . . . . .	46
cancellata (Cancellaria) . . . . .	27	diaphana (Diplodonta) . . . . .	39
candidula (Trivia) . . . . .	20	DIODORA . . . . .	11
CANTHARUS . . . . .	25	DIPLODONTA . . . . .	39
CARDITA . . . . .	38	DIVARICELLA . . . . .	40
CARDIUM . . . . .	40	dolabrata (Pyramidella) . . . . .	17
CASSIS . . . . .	22	DONAX . . . . .	45
CERITHIUM . . . . .	16	DOSINIA . . . . .	42
CHAMA . . . . .	40	DREISSENA . . . . .	39

	Pages		Pages
dura (Venerupis).....	43	IRUS.....	43
eburnea (Codokia).....	40	irus (Irus).....	43
EGERIA.....	45	isocardia (Dosinia).....	42
elongata (Lutraria).....	45	jacobaeus (Pecten).....	36
ephippium (Anomia).....	37	JANTHINA.....	17
exoticus (Pecten).....	36	kobelti (Cardium).....	41
explanata (Talona).....	49	lacunosa (Cardita).....	59
fanel (Natica).....	19	LAMELLIBRANCHES.....	32
fasciata (Tritonalia).....	24	lamyi (Semele).....	47
FISSURELLA.....	11	largillierti (Mactra).....	44
flabellum (Pecten).....	36	laurina (Terebra).....	30
flammulata (Oliva).....	26	LEDA.....	32
floridella (Pitaria).....	41	legumen (Arca).....	32
foliaceo-lamellosa (Venus).....	43	LIMA.....	36
folium (Ostrea).....	37	lineata (Clavatula).....	28
fragilis (Janthina).....	17	LITHOPHAGA.....	34
fragilis (Mactra).....	44	LITTORINA.....	13
FULMENTUM.....	25	LORIPES.....	40
fulminae (Natica).....	19	lulat (Modiolus).....	33
fusca (Pachymelania).....	15	lurida (Cypraea).....	20
fuscatus (Tympantonus).....	16	LUTRARIA.....	45
galea (Tonna).....	23	MACOMA.....	47
gasar (Gryphaea).....	38	MACTRA.....	44
GASTROPODES.....	11	madagascariensis (Tellina).....	48
geissei (Arca).....	32	MARGINELLA.....	27
GENOTA.....	28	marochiensis (Natica).....	20
genuanus (Conus).....	29	mars (Tellina).....	48
gibba (Divaricella).....	40	micans (Terebra).....	29
glabrata (Mactra).....	44	michaelis (Natica).....	18
glabrata (Neritina).....	13	MODIOLUS.....	33
globosa (Janthina).....	17	morio (Semifusus).....	25
GLYCYMERIS.....	33	multistriatus (Pecten).....	36
graeca (Diodora).....	11	MUREX.....	23
granosus (Tectarius).....	13	MYTILUS.....	34
granulatum (Solarium).....	14	NASSA.....	25
grayi (Terebra).....	30	NATICA.....	18
gruveli (Natica).....	19	NERITA.....	12
GRYPHAEA.....	37	NERITINA.....	12
guinaicum (Cerithium).....	16	nicklesi (Genota).....	28
guinaicus (Conus).....	29	nifat (Clavatula).....	28
guineensis (Clanculus).....	12	nigeriensis (Modiolus).....	34
guineensis (Solen).....	48	nitida (Mactra).....	44
haemastoma (Thais).....	24	nivea (Arca).....	33
HAMINEA.....	30	nodosa (Thais).....	24
HARPA.....	26	noe (Arca).....	32
helmatina (Marginella).....	27	nubecula (Fissurella).....	11
hians (Cardium).....	41	nymphalis (Tellina).....	47
hoplites (Murex).....	23	OLIVA.....	26
hyalina (Tellina).....	47	OLIVELLA.....	26
HYDATINA.....	30	orbignyana (Haminea).....	30
inflata (Lima).....	36	orbignyi (Dosinia).....	42
IPHIGENIA.....	46	ornata (Divaricella).....	40

Pages		Pages	
OSTREA.....	37	senegalensis (Beguina).....	39
oweniana (Neritina).....	12	senegalensis (Nerita).....	12
owenii (Quadrans).....	47	senegalensis (Tenagodus).....	14
PACHYMELANIA.....	15	senegalensis (Venerupis corrugata var.).....	43
PARAPHOLAS.....	49	senegalensis (Xenophora).....	18
PATELLA.....	11	senegalica (Cassis testiculus var.).....	22
patulum (Cymbium).....	27	senilis (Arca).....	33
paucipunctata (Natica gruveli var.).....	19	sepimentum (Fulmentum).....	25
PECTEN.....	36	SIGARETUS.....	20
PEDALION.....	35	SIPHONARIA.....	31
pellis tigrina (Natica).....	19	SOLARIUM.....	14
perna (Mytilus).....	34	SOLEN.....	48
perna (Pedalion).....	35	spinosa (Cassis).....	22
perversa (Triphora).....	16	splendida (Strigilla).....	47
PETRICOLA.....	43	stentina (Ostrea).....	37
PHALIMUM.....	21	stercoraria (Cypraea).....	21
pholadiformis (Petricola).....	43	striata (Columbella rustica var.).....	25
PHOLAS.....	49	striatocostata (Siphonaria).....	31
physis (Hydatina).....	30	STRIGILLA.....	47
PINNA.....	35	STROMBUS.....	18
PITARIA.....	41	stultorum (Modiolus).....	34
planata (Tellina).....	48	subglobosa (Arca).....	32
plicata (Arca).....	33	sulcata (Aloidis).....	48
porcellana (Crepidula).....	17	TAGELUS.....	46
probosciale (Cymbium).....	27	TALONA.....	49
PSAMMOBIA.....	46	tankervillei (Cardita).....	38
PTERIA.....	35	TECTARIUS.....	13
pulchella (Olivella).....	26	TELLINA.....	47
pulchellus (Donax).....	45	tellinoidea (Pitaria).....	41
pullus (Tricolia).....	12	TENAGODUS.....	14
punctata (Littorina).....	13	tenuis (Cultellus).....	48
puniceus (Brachyodontes).....	34	TEREBRA.....	29
pustulosa (Bursa).....	22	testiculus (Cassis).....	22
PYRAMIDELLA.....	17	THAIS.....	24
QUADRANS.....	47	TIVELA.....	42
quadriseriata (Pachymelania fusca).....	15	TONNA.....	23
radula (Tympanotonus fuscatus var.).....	16	TRICOLIA.....	12
ringens (Cardium).....	41	trigonum (Cymatium).....	22
rosea (Harpa).....	26	TRIPHORA.....	16
rostrata (Iphigenia).....	46	tripla (Tivela).....	42
rostrata (Leda).....	32	TRITONALIA.....	24
rouxi (Natica).....	19	tritiformis (Nassa).....	25
rudis (Pinna).....	35	TRIVIA.....	20
rugosus (Donax).....	45	truncata (Barnea).....	49
rüppeli (Diodora).....	11	truncata (Iphigenia).....	46
rustica (Columbella).....	25	TUGONIA.....	49
saburen (Phalium).....	21	TURRITELLA.....	14
SANGUINOLARIA.....	46	TYMPANOTONUS.....	16
SCALA.....	16	umbonata (Cardita).....	38
scalarina (Clavatula nifat, var.).....	28	UNGULINA.....	39
SEMELE.....	47	ungulina (Turritella).....	14
SEMIFUSUS.....	25	varius (Murex).....	24

	Pages		Pages
VENERUPIS.....	43	vitrea (Sanguinolaria).....	46
VENUS.....	42	viverratus (Cantharus).....	25
verrucosa (Venus).....	42	vulpina (Clavatula).....	28
villanus (Clanculus).....	12	XENOPHORA.....	18
vitrea (Mactra).....	45	zonata (Cypraea).....	20

## EXPLICATION DES PLANCHES

---

### PLANCHE I

Fig. 1 à 6 : *Pachymelania fusca* GMELIN et formes de passage vers la variété *quadriseriata* GRAY. Hauteurs réelles : 38 à 42 mm.

### PLANCHE II

Fig. 1 : *Janthina globosa* SOWERBY. Hauteur réelle : 25 mm.  
Fig. 2 : *Scala commutata* MONTEROSATO. Hauteur réelle : 22 mm.  
Fig. 3 : *Janthina fragilis* LAMARCK. Hauteur réelle : 18 mm.  
Fig. 4 et 6 : *Phalium saburon* BRUGUIÈRE. Hauteur réelle : 64 mm.  
Fig. 5 : *Cantharus viverratus* KIENER. Hauteur réelle : 35 mm.

### PLANCHE III

Fig. 1 : *Natica adansoni* BLAINVILLE. Hauteur réelle : 30 mm.  
Fig. 2 : *Natica pellis tigrina* CHEMNITZ. Hauteur réelle : 26 mm.  
Fig. 3 : *Natica fulminae* GMELIN var. *cruentata* LAMARCK. Hauteur réelle : 32 mm.  
Fig. 4 : *Natica fanel* RECLUZ. Hauteur réelle : 30 mm.  
Fig. 5 : *Natica collaria* LAMARCK. Hauteur réelle : 29 mm.  
Fig. 6 : *Natica rouxi* NICKLÈS. Hauteur réelle : 27 mm.  
Fig. 7 : *Natica marochiensis* GMELIN. Hauteur réelle : 20 mm.  
Fig. 8 : *Natica gruveli* DAUTZENBERG var. *paucipunctata* DAUTZENBERG. Hauteur réelle : 15 mm.

### PLANCHE IV

Fig. 1, 4 et 5 : *Cypraea stercoraria* LINNÉ. Hauteur réelle : 71 mm.  
Fig. 2 et 3 : *Cypraea stercoraria* LINNÉ, forme en cours de croissance. Hauteur réelle : 50 mm.  
Fig. 6 : *Cypraea zonata* CHEMNITZ. Hauteur réelle : 31 mm.  
Fig. 7 : *Cypraea lurida* LINNÉ. Hauteur réelle : 48 mm.

### PLANCHE V

Fig. 1 : *Murex hoplites* P. FISCHER. Hauteur réelle : 65 mm.  
Fig. 2 : *Murex angularis* LAMARCK. Hauteur réelle : 24 mm.  
Fig. 3 : *Murex cornutus* LINNÉ. Hauteur réelle : 95 mm.  
Fig. 4 : *Murex varius* SOWERBY. Hauteur réelle : 43 mm.  
Fig. 5 : *Murex bourgeoisi* TOURNOUËR. Hauteur réelle : 46 mm.

PLANCHE VI

- Fig. 1 : *Clavatula lineata* LAMARCK. Hauteur réelle : 25 mm.  
Fig. 2 : *Clavatula vulpina* BORN. Hauteur réelle : 45 mm.  
Fig. 3 : *Clavatula aculeiformis* LAMARCK. Hauteur réelle : 47 mm.  
Fig. 4 : *Clavatula nifat* BRUGUIÈRE. Hauteur réelle : 56 mm.  
Fig. 5 : *Clavatula nifat*, var. *scalarina* LAMARCK. Hauteur réelle : 56 mm .

PLANCHE VII

- Fig. 1 : *Terebra grayi* E. A. SMITH. Hauteur réelle : 52 mm (les derniers tours cassés manquent).  
Fig. 2 : *Terebra laurina* HINDS. Hauteur réelle : 42 mm.  
Fig. 3 : *Genota nicklesi* KNUDSEN. Hauteur réelle : 37 mm.  
Fig. 4 : *Modiolus lulat* DAUTZENBERG, valve gauche. Longueur réelle : 15 mm.  
Fig. 5 : *Modiolus nigériensis* NICKLÈS, valve gauche. Longueur réelle : 19 mm.

PLANCHE VIII

- Fig. 1 et 3 : *Arca nivea* CHEMNITZ. Longueur réelle : 25 mm.  
Fig. 2 et 5 : *Aloidis sulcata* LAMARCK. Longueur réelle : 22 mm.  
Fig. 4 et 6 : *Cardita umbonata* SOWERBY, valve gauche. Longueur réelle : 44 mm.  
Fig. 7 : *Parapholas branchiata* (GOULD), vue dorsale;  
Fig. 8 : *Parapholas branchiata* (GOULD), vue latérale;  
Fig. 9 : *Parapholas branchiata* (GOULD), vue ventrale.  
Fig. 7, 8 et 9 : Longueur réelle : 25 mm.

PLANCHE I

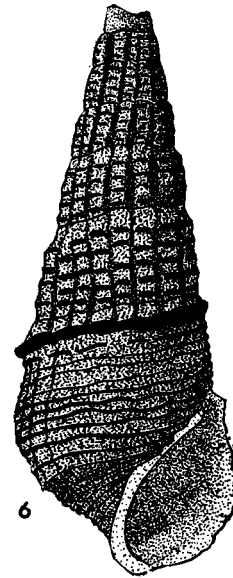
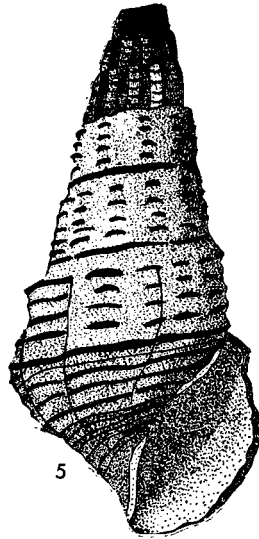
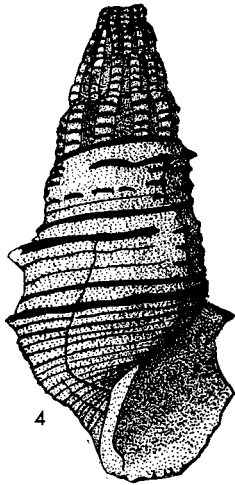
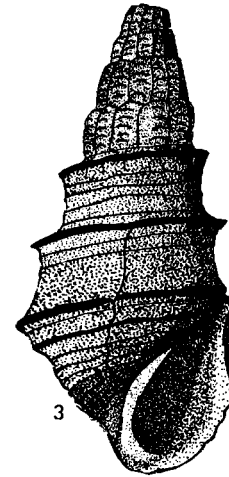
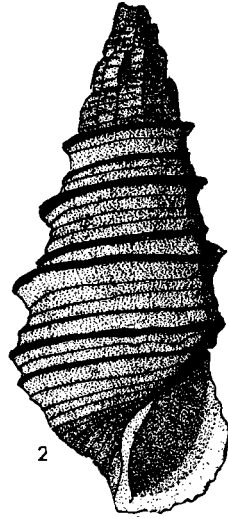
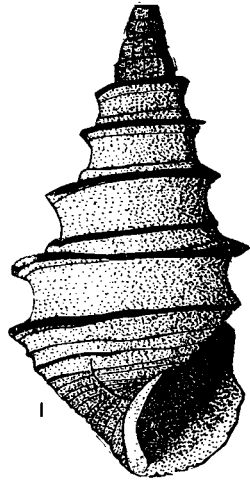


PLANCHE II

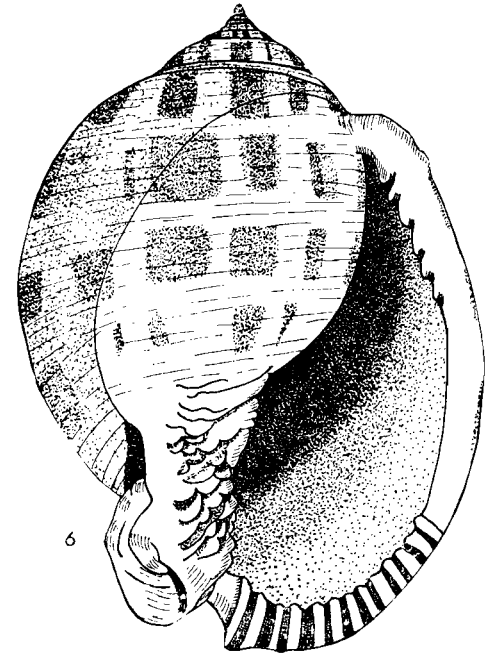
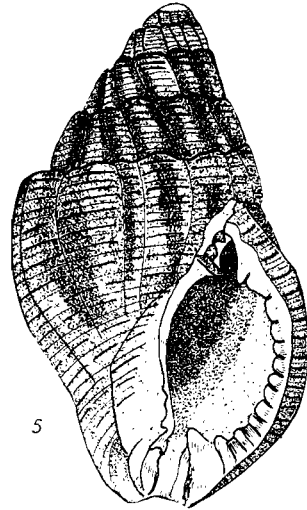
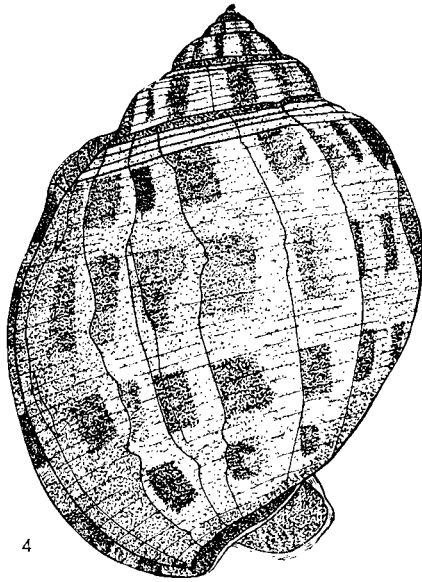
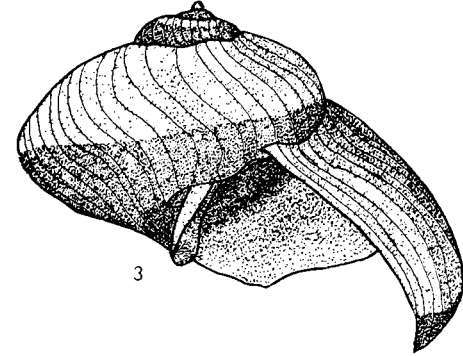
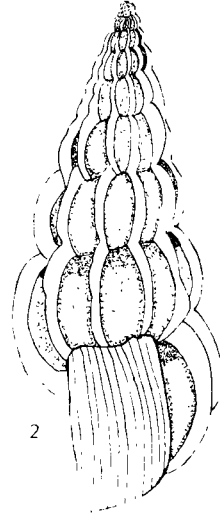
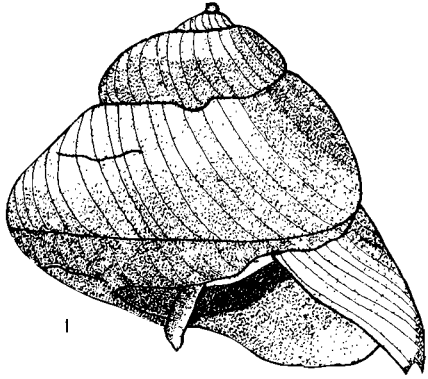
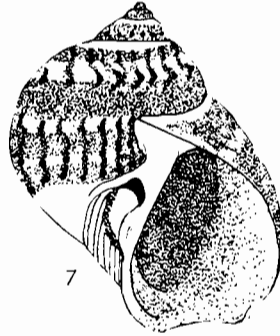
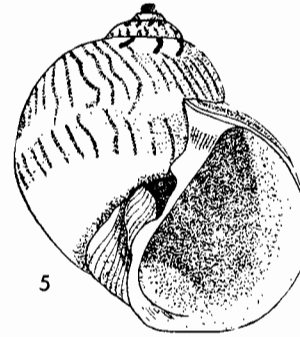
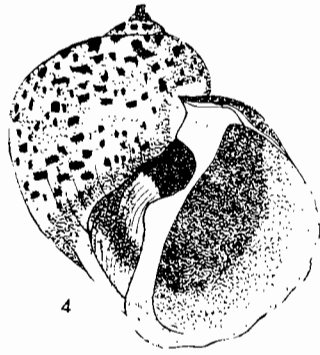
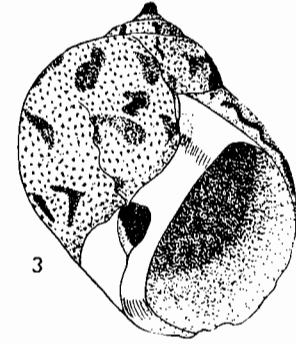
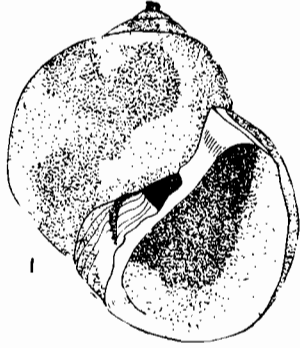




PLANCHE III

J. A. 530081.



5

PLANCHE IV

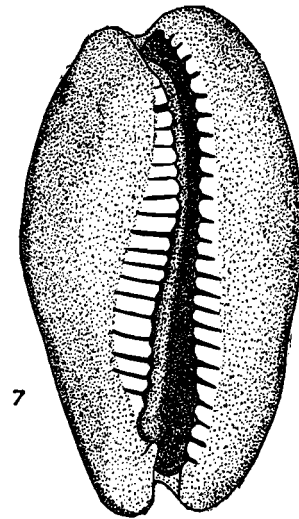
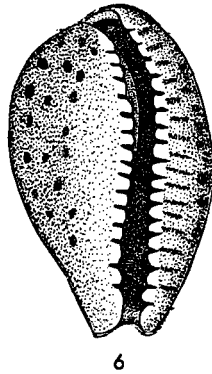
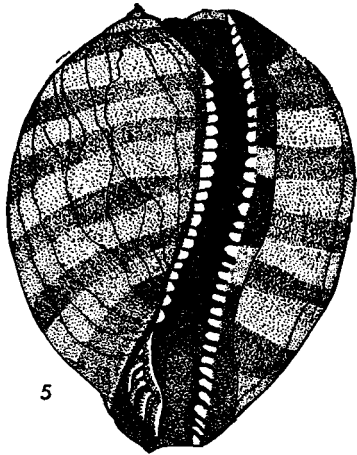
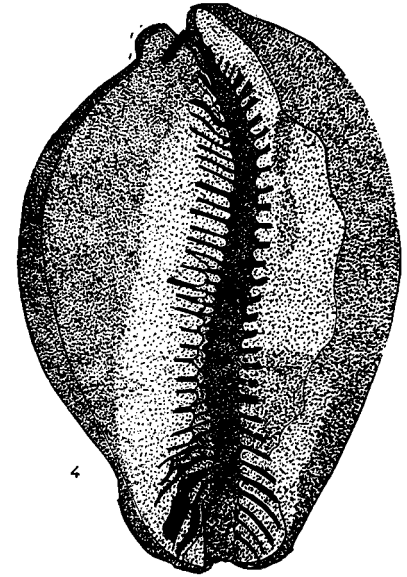
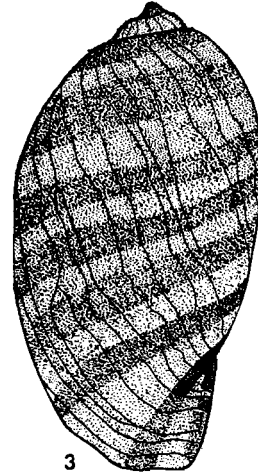
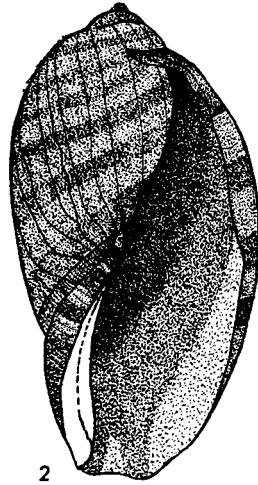
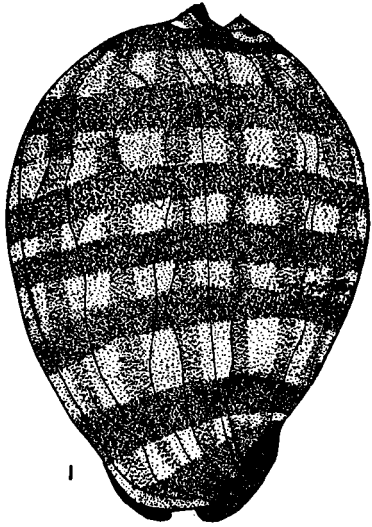


PLANCHE V

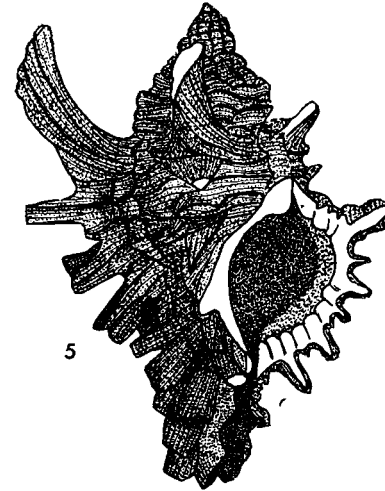
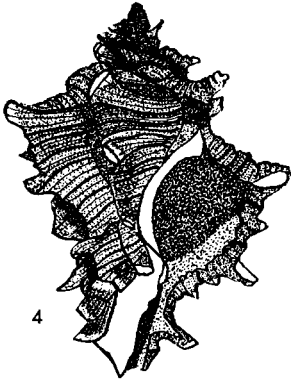
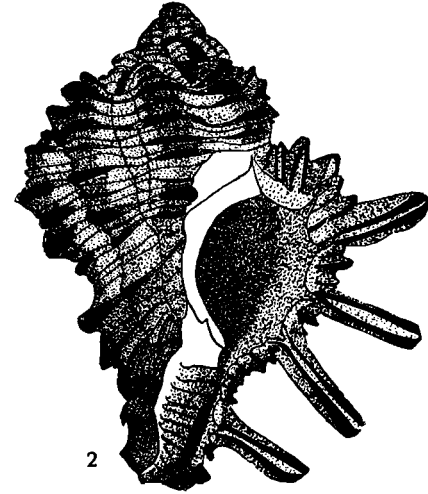
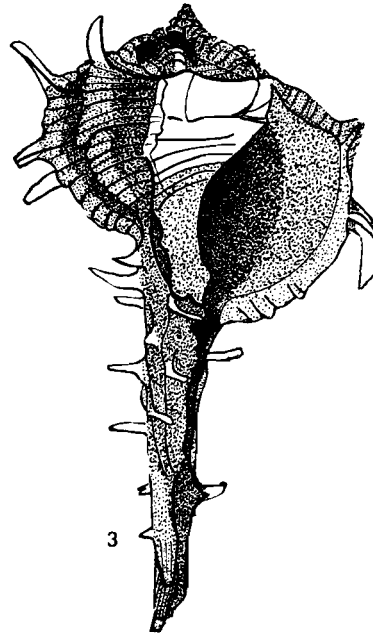
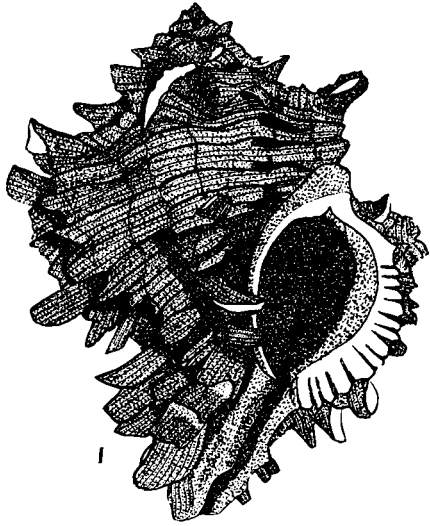


PLANCHE VI

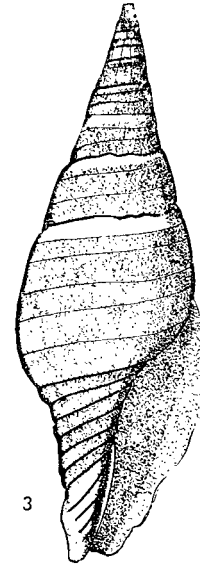
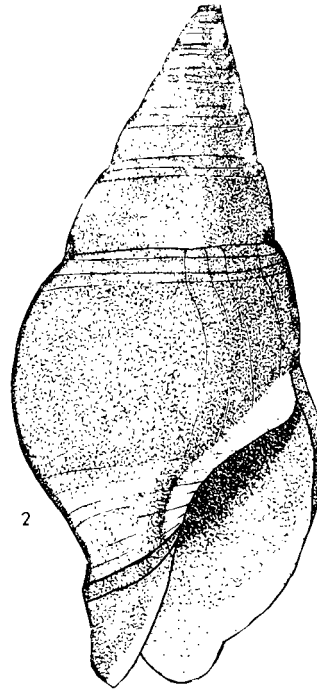
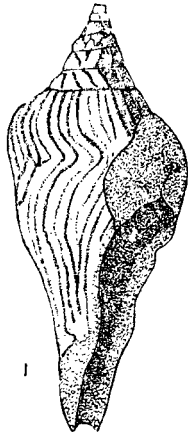


PLANCHE VII

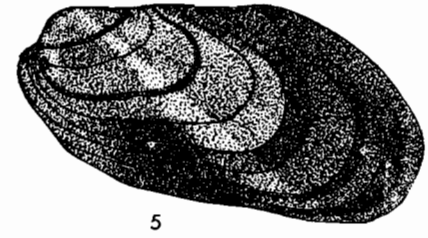
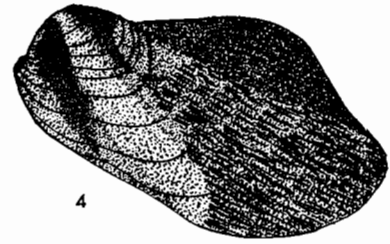
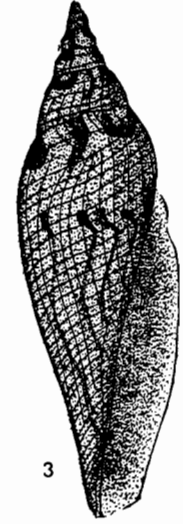
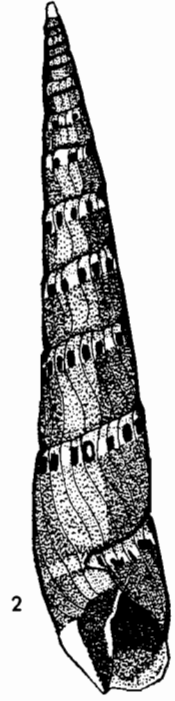
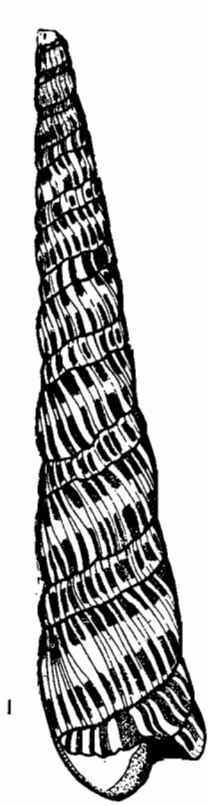
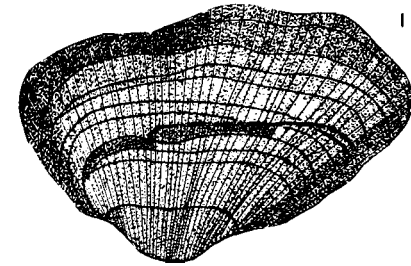
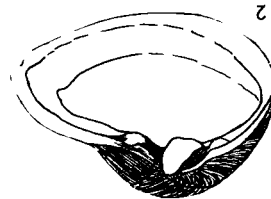
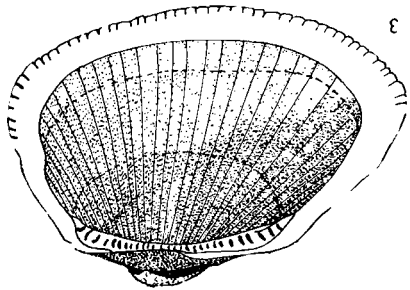
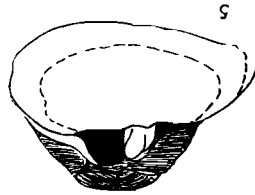
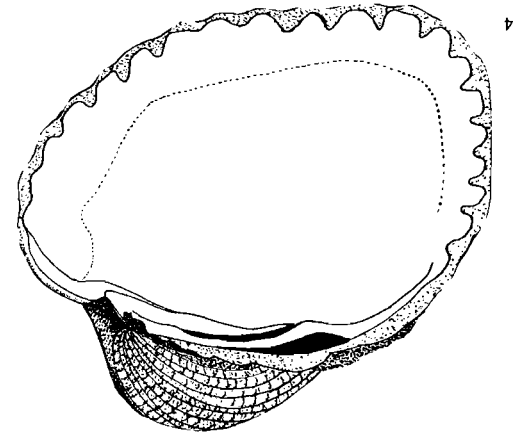
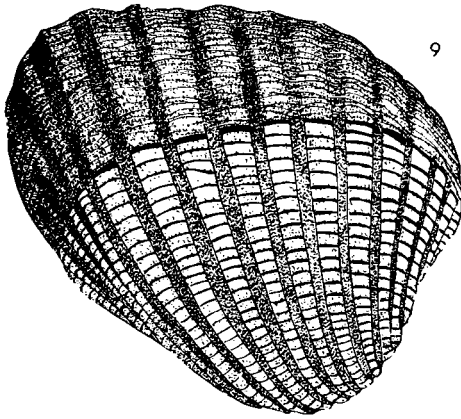
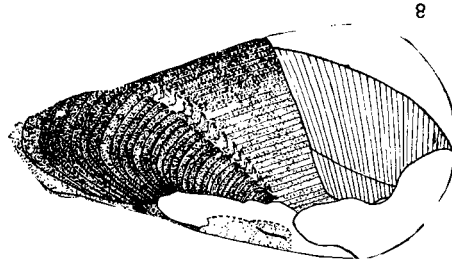
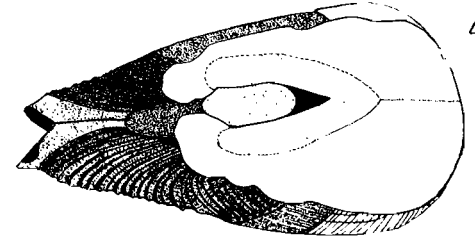
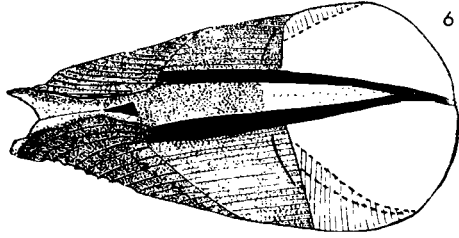


PLANCHE VIII



II

# **CRUSTACÉS DÉCAPODES MARINS**

**DE LA RÉGION DE POINTE-NOIRE**

par M. ROSSIGNOL





## INTRODUCTION

Ce catalogue est loin de représenter l'inventaire complet des crustacés décapodes d'A.E.F. Nos investigations sont trop récentes pour cela. Cependant on y trouvera la liste des espèces les plus courantes de la côte, celles que l'on peut trouver sur la plage, sur les rochers ou dans la mangrove. A cette liste nous n'avons pas voulu donner la sécheresse d'une simple énumération. Aussi y avons-nous ajouté des détails sur les lieux de capture, l'abondance et, si possible, le mode de vie des organismes cités.

D'autre part, le naturaliste ou chercheur, même s'il n'est pas carcinologue, lorsqu'il se trouve en possession d'un crabe qu'il vient de capturer, aime à connaître son nom, à savoir de quelle espèce il s'agit. Or bon nombre d'ouvrages traitant de la question ne le lui permettront pas, ou, s'ils renferment de bons dessins, ne le renseigneront qu'après de laborieuses recherches. C'est pour cette raison que, dans la deuxième partie de ce travail, nous avons établi une clef dichotomique des principales espèces de crabes (brachyours) susceptibles d'être rencontrées dans la région de Pointe-Noire. Pour cela, nous nous sommes inspirés de la clef des crustacés d'Afrique du Sud de BARNARD. Qu'il nous pardonne cette liberté et sache que son ouvrage nous a grandement aidés à nos débuts, et nous sert encore.

Pour plus ample information, signalons l'important travail du professeur Th. MONOD concernant la Revision des crustacés décapodes brachyours de l'Ouest-Africain qui paraîtra prochainement. Une revision des *Paguridae* (crustacés décapodes) par J. FOREST, du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, est également en cours. Tous les Pagures de la collection ont d'ailleurs été vus et déterminés par lui. Qu'il trouve ici, ainsi que M. le professeur MONOD, l'expression de notre gratitude pour l'aide précieuse qu'ils nous ont apportée.

Octobre 1954.



# I. BRACHYOURES

---

Fam. **DROMIIDAE** ALCOCK, 1899

*Dromia spinirostris* MIERS, 1881

Un exemplaire ♀ légèrement abîmé de 40 millimètres (\*) de long et 45 millimètres de large.

Provient d'un chalutage au large de Pointe-Noire sur des fonds vaseux de 50 mètres.

Fam. **DORIPPIDAE** DANA, 1852

Sous-fam. **Dorippinae** ALCOCK, 1896

*Dorippe armata* MIERS, 1881

Une ♀ ovigère en très bon état :

Long. totale : 14,5; larg. (épines non comprises) : 20,5; long. de l'épine branchiale : 1,75.

*Dorippe lanata* LINNÉ, 1767

Trois spécimens amputés d'un grand nombre de pattes :

	♀ ovigère	♀ non ovigère	♂
Long. totale.....	20	19,5	18
Larg.....	25	25	21,5
Long. de l'épine branchiale.....	1,5	1,5	1,5

Couleur dans l'alcool : gris-rosé.

Ces deux espèces sont assez difficiles à distinguer. *Dorippe armata* a cependant une carapace plus anguleuse. D'autre part, *Dorippe lanata* présente, dans la région cardio-intestinale un dessin en forme de croix qui n'existe pas chez *D. armata*.

Fam. **CALAPPIDAE** ALCOCK, 1896

Sous-fam. **Calappinae** ALCOCK, 1896

*Calappa peli* HERKLOTS, 1851

Une ♀ ovigère en bon état, pêchée au chalut au large de Pointe-Noire, sur des fonds de 40 à 75 mètres.

Long. de la carapace : 76,5; larg. de la carapace : 94; diamètre de l'œuf : 0,3 à 0,4 ; long. de la pince droite : 54,5; haut. de la pince droite : 56; long. du dactyle : 39; couleur : jaune sale.

---

(\*) Toutes les mensurations mentionnées au cours de ce texte sont exprimées en millimètres.

*Matuta michaelsoni* BALSS, 1921

Plusieurs exemplaires provenant de la plage de Pointe-Noire où ils avaient été ramenés par une senne de plage en septembre et octobre 1953.

Sexe.....	♂	♀	♀	♀
Long. carapace.....	12,5	13	11	9
Larg. (épines lat. non comprises).....	13,5	14,5	12,5	10
Larg. (épines lat. comprises).....	18,5	19	15	12
Nombre de stries de l'organe stridulateur.	12	10	11	9

Espèce fouisseuse avec le propode et le dactyle des pattes élargis et aplatis, surtout ceux de P2 et P5 qui sont transformés en palettes. Elle s'enfonce très rapidement et passe les trois quarts du temps enfouie dans le sable.

*Couleur* : blanc-rosé uniforme.

Fam. **LEUCOSIIDAE** DANA, 1852

Sous-fam. **Philyrinae** RATHBUN, 1937

*Philyra laevidorsalis* MIERS, 1881

Curieuse espèce littorale de petite taille à carapace lisse cunéiforme, très bombée, dont les bords latéraux et postérieur sont finement dentelés.

Trois exemplaires ramassés sur la plage de Pointe-Noire, à marée basse en septembre 1953.

Sexe.....	♂	♀	♀
Long. carapace.....	11	10,5	11
Larg. carapace.....	10	9,5	10
Long. mérus de P <sub>1</sub> .....	8,5	6	6
Long. Pince de P <sub>1</sub> .....	8,5	6,8	6,5
Long. dactyle de P <sub>1</sub> .....	5	4	4
Long. paume de P <sub>1</sub> .....	4,75	4	4

Les chélicèdes sont proportionnellement plus longs chez le mâle que chez la femelle.

*Couleur* : gris-beige uniforme. La face ventrale est plus claire.

Fam. **MAJIDAE** ALCOCK, 1895

Sous-fam. **Inachinae** ALCOCK, 1895

*Inachus angolensis* CAPART, 1952.

Un ♂ de 27 millimètres de long et 26,5 millimètres de large, pêché au chalut au large de Pointe-Noire.

Ce spécimen, qui présente tous les caractères du type décrit par Capart, en diffère par le nombre de tubercules de l'aire cardiaque = 2 au lieu de 3; les deux tubercules antérieurs se sont confondus pour n'en former qu'un seul.

*Stenorhynchus seticornis* HERBST, 1788

Deux exemplaires ♂ pris au chalut au large de Pointe-Noire.

Long. totale (carapace + rostre).....	71	75
Larg.....	21,5	21,5
Long. du rostre.....	40	44
Nombre d'épines rostrales.....	14	15

Sous-fam. **Acanthonychinae** ALCOCK, 1895

*Acanthonyx lunulatus* RISSO, 1816

Un exemplaire ♂ trouvé, à marée basse, dans les rochers de la Pointe Indienne le 23 octobre 1953.

Long. carapace.....	12,5
Larg. carapace.....	10

Sous-fam. **Pisinae** ALCOCK, 1895

*Micropisa violacea* A. MILNE EDWARDS, 1868 (cf. fig. 2)

*Micropisa bocagei* OSORIO, 1887



Fig. 2. — *Micropisa violacea* A. MILNE EDWARDS, 1868 (femelle)

En 1868, A. MILNE EDWARDS (1) décrivait sous le nom de *Micropisa violacea* une forme de *Micropisa* dont « la région gastrique présente cinq tubercules épineux dont quatre situés en avant, sur une même ligne transversale, et le dernier en arrière, sur le lobe mésogastrique... deux (épines) sur la région cardiaque... ». Le type provenant d'Angola avait été envoyé en 1866 par M. BARBOZA DU BOCAGE au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

En 1887, Balthazar OSORIO (1) (*Jornal di Sciencias Mathematicas Physicas e naturae*, vol. XI, 1887, n° 44, p. 223-224) décrivait sous le nom de *Micropisa bocagei* une forme voisine de la précédente avec « la région gastrique marquée de six épines, dont quatre petites situées à peu près sur une même ligne transversale, l'une sur le lobe mésogastrique, la deuxième sur le lobe urogastrique. Deux épines sur la région cardiaque. Ligne médiane du corps représentant ainsi quatre épines de plus en plus robustes... ».

Par la suite, il y eut plusieurs controverses au sujet de la validité de l'espèce d'OSORIO (BALSS en 1922 a même considéré *Micropisa bocagei* comme un stade juvénile de *Micropisa violacea*, chose curieuse étant donnée la taille des types d'OSORIO) et on a fini par admettre la synonymie des deux formes. CAPART en 1952 (Expédition M'Bizi...) donne pour *Micropisa violacea* la description et les dessins de l'animal et du pléopode I du mâle d'un *Micropisa bocagei* typique.

Pourtant, les caractères opposant ces deux formes sont nets. L'examen des spécimens de la collection de Pointe-Noire et de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris mis gracieusement à ma disposition par M. Th. MONOD, m'autorise à penser qu'il existe bien deux formes de *Micropisa* très épineuses ayant la même répartition sur la côte occidentale d'Afrique, et que l'espèce *Micropisa bocagei* d'OSORIO doit être séparée de *Micropisea violacea* de A. MILNE EDWARDS.

Voici les caractères permettant de les différencier (cf. pl. I) :

#### MICROPISA VIOLACEA A. MILNE EDWARDS, 1868

##### CARACTÈRES PRINCIPAUX

1° *Pas de tubercule spiniforme* sur le lobe urogastrique. Nous avons ainsi, sur une ligne médiane en arrière des quatre tubercules gastriques transversaux : un tubercule mésogastrique; un tubercule cardiaque; un tubercule intestinal.

2. *Pléopode I du mâle* : extrémité assez forte et recourbée, en forme de crochet ou hameçon [cf. pl. III, 1].

##### AUTRES CARACTÈRES

Pattes assez fortes et peu allongées aussi bien chez le mâle que chez la femelle.

Dactyle plus petit ou égal au carpe.

Système pileux de la carapace et des pattes bien développé, même chez le mâle.

#### MICROPISA BOCAGEI OSORIO, 1887

##### CARACTÈRES PRINCIPAUX

1. *Un tubercule spiniforme* sur le lobe urogastrique. Nous avons donc, sur une ligne médiane en arrière des quatre tubercules gastriques transversaux : un tubercule mésogastrique; un tubercule urogastrique; un tubercule cardiaque et un tubercule intestinal, ce dernier étant généralement le plus développé.

2. *Pléopode I du mâle* : extrémité mince, effilée, non recourbée vers le bas, rappelant par sa forme une tête de héron [cf. pl. III, 2].

##### AUTRES CARACTÈRES

Pattes du mâle plus grêles et plus longues (ceci concerne surtout P2).

Dactyle plus grand que le carpe.

Système pileux moins développé : chez le mâle adulte, P2 est à peu près nue.

Carapace de forme plus circulaire que chez *M. violacea*. Rostre moins proéminent.

CARACTÈRES SECONDAIRES  
PLUS OU MOINS VARIABLES

A la base de la dent orbitaire externe, un denticule aigu surplombé par la dent du bord supérieur de l'orbite qui est recourbée et déjetée vers l'extérieur.

Dent externe de l'article basal de l'ant. 2 aiguë et bien développée.

Pointes du rostre en général plus divergentes et plus grandes que chez *M. Bocagei*.

Couleur de la carapace : violet foncé.

CARACTÈRES SECONDAIRES  
PLUS OU MOINS VARIABLES

Dent du bord supérieur de l'orbite moins déjetée vers l'extérieur que chez *M. violacea* et ne surplombant pas de denticule.

Dent externe de l'article basal de l'ant. 2 à pointe arrondie en général.

Couleur de la carapace : brun violacé.

*Dimensions de deux spécimens mâles*

	<i>M. Violacea</i> A. M. EDWARDS	<i>M. bocagei</i> OSORIO
Long. carapace (à l'échancrure du rostre)....	44	39
Larg. carapace. ....	42	38
Long. rostre (de haut. des yeux à extrémités des pointes rostrales).....	9,5	6,5
Long. de P <sub>2</sub> .....	53	68
Long. dactyle de P <sub>2</sub> . ....	9,5	15
Long. carpe de P <sub>2</sub> .....	11	11
Long. de P <sub>3</sub> .....	48	58

Fam. **PORTUNIDAE** DANA, 1852

Sous-fam. **Portuninae** ALCOCK, 1899

*Portunus tuberculatus* ROUX, 1830

Un exemplaire ♂ en assez mauvais état qui provient d'un chalutage au large de Pointe-Noire :

Long. carapace : 25; larg. carapace (dents post. non comprises) : 31,5; larg. carapace (dents post. comprises) : 34,25.

Différences avec le type décrit par P. ROUX (1828) : dent interne du carpe de P<sub>1</sub> plus aiguë et plus longue; dent postérieure du bord antéro-latéral à peine plus développée que les autres, alors qu'elle est plus grande dans l'espèce décrite par P. ROUX.

Couleur de l'animal fixé : blanc-rosé nacré.

Sous-fam. **Lupinae** ALCOCK, 1899

*Neptunus validus* (HERKLOTS, 1851) [cf. pl. II-6]

Cinq exemplaires pris à la senne sur la plage de Pointe-Noire :

Sexe.....	♀	♀	♂	♂	♂
Long. carapace.....	87,5	41,5	85	93,5	85
Larg. carapace (dents post. comprises).....	162,5	82	160,5	189	167
Long. des dents post.....	13,5	9	12	17	14

Espèce littorale franchement marine, facilement reconnaissable avec ses deux taches blanches latérales tranchant sur le fond plus foncé de la carapace. Sa chair fine et parfumée en fait le crabe le plus prisé des Européens. Il n'est malheureusement pas très abondant; on le pêche de 0 à 70 mètres de profondeur.

*Couleur* de l'animal vivant :

Le ♂ et la ♀ sont identiques.

Face dorsale :

a. Carapace : marron ou brun violacé plus ou moins irrisé, avec deux taches arrondies d'un blanc crème sur chaque aire branchiale en arrière des dents postérieures. Souvent, une autre petite tache blanche de forme imprécise juste au-dessus de la précédente. Extrémité de la dent postérieure blanche.

b. Chélipèdes : brun-violacé marbré de blanc (mérus, carpe, propode, dactyle). Face interne de la pince : moitié inférieure de la paume blanche; pouce bleu turquoise.

c. Pattes : bleu turquoise avec des taches blanches sur le mérus ( $P_2$ ,  $P_3$ ).  $P_1$  et  $P_5$  : mérus et carpe brun-violacé marbré de bleu et de blanc. Dactyle de  $P_5$  beige légèrement rosé.

Face ventrale de la carapace et face externe des pinces : blanc crème.

*Cronius ruber* (LAMARCK, 1818)

Deux exemplaires ♀ trouvés, l'un dans les rochers de la Pointe-Indienne (octobre 1953), l'autre sur la plage de Pointe-Noire où il avait été ramené par une senne (avril 1954) :

Long. carapace.....	34,5	26,5
Larg. carapace.....	55	43

Espèce marine côtière.

*Couleur* :

Face dorsale :

a. Carapace : brun verdâtre teinté de jaune dans la région postérieure. Dents antéro-latérales et frontales bleu azur avec apex marron.

b. Pinces : Côté interne : paume orange avec des taches blanches. Pouce et doigt brun-rouge à apex jaune. De plus, une tache orange au milieu du doigt. Côté externe : jaune sale avec bord inférieur blanc et épines bleues.

c. Pattes : brun verdâtre; épines bleues à apex marron. Partie distale du dactyle rose violacé, apex jaune. Dactyle de  $P_5$  bordé d'une frange de poils oranges.

Face ventrale : blanc sale.

L'animal fixé est uniformément rouge, avec l'extrémité du doigt et du pouce des pinces noire.



*Callinectes gladiator* BENEDICT, 1893

Trois spécimens trouvés à marée basse sur la plage de Pointe-Noire :

Sexe.....	♂	♀ ovigère	♀
Long. carapace.....	13,5	27	27,5
Larg. carapace.....	33,5	68	67
Long. épine latérale.....	4,75	9,5	9,25

Espèce marine côtière, de taille inférieure à celle des deux autres espèces du genre. Très vive et très agressive, elle reste aux trois quarts enfouie dans le sable ou la vase, dans l'attente d'une proie, laissant seules sortir ses antennes et ses pinces.

*Couleur* : gris-vert ou gris-bleu uniforme avec une tache bleue sur la paume et la partie proximale interne du doigt et du pouce des pinces.

Une ♀ ovigère a été trouvée fin mars 1954.

*Callinectes latimanus* RATHBUN, 1897 (cf. pl. II-7)

Trois spécimens provenant de la lagune de Loango :

Sexe.....	♂	♂	♀
Long. carapace.....	61,5	21	54
Larg. carapace.....	123	38	116,5
Long. épine latérale.....	9,5	2	12

C'est, de loin, l'espèce la plus abondante du genre, et sa pêche est pratiquée régulièrement par les indigènes dans les estuaires et les lagunes (Songolo, Loya, Loango, Djeno). Sa chair, très comestible, n'a pas toutefois la saveur de celle de *Neptunus validus*.

*Couleur* : brun verdâtre uniforme avec les articulations et la face interne du pouce de la pince bleutées. La face ventrale est d'un blanc jaunâtre.

*Callinectes marginatus* (A. MILNE EDWARDS, 1861)

Un spécimen ♂ trouvé à l'entrée de la lagune de Djeno en octobre 53 :

Long. carapace 38; larg. carapace 86; long. épine latérale 9.

Crabe très voisin de l'espèce précédente; s'en distingue surtout par la couleur : carapace marbrée.

Plutôt rare dans la région de Pointe-Noire.

Fam. **XANTHIDAE** ALCOCK, 1898

Sous-fam. **Menippinae** ORTMANN, 1898

*Menippe nodifrons* STIMPSON, 1859

Un spécimen ♂ trouvé à Loango (lagune) dans une souche de bois pourri, en même temps que *Panopeus africanus*, *Cyclograpsus occidentalis*, *Pachygrapsus gracilis* et *Goniospis cruentata*.

Une carapace trouvée sur la plage de Pointe-Noire.

Sexe.....	♂	?
Long. carapace.....	13,5	50,5
Larg. carapace.....	19,5	75

*Couleur* : marron plus ou moins foncé. Pinces marron clair; pouce et doigt noirs à apex blanc.

Sous-fam. **Panopeinae** ORTMANN, 1896

*Panopeus africanus* A. MILNE EDWARDS, 1867

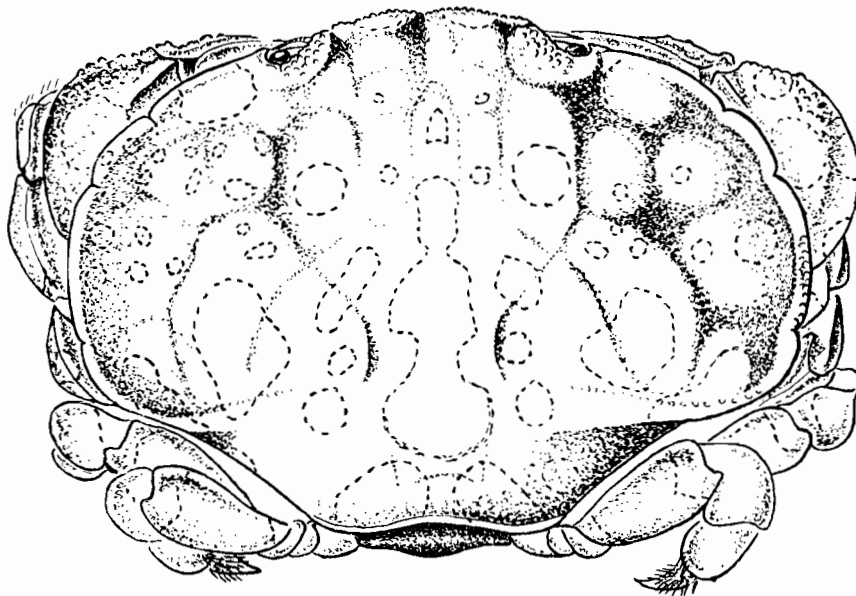
Trois spécimens ♂ et une ♀ ovigère pris sur les bords de la lagune de Loango en mars 1954.

Sexe.....	♂	♂	♂	♀
Long. carapace.....	23,5	21,5	18,5	22
Larg. carapace.....	34	31	27	32

Espèce vivant, comme *Menippe nodifrons*, sur les rives des lagunes ou des estuaires, où il se cache soit dans des souches de bois mort, soit dans des terriers.

*Couleur* : marron plus ou moins foncé. Chélicèdes : face externe et bord supérieur de la main, de même que le pouce et le doigt, tête de nègre (bouts des doigts jaunâtres). Face inférieure et bord inférieur de la main jaunâtres.

*Platypodia picta* (A. MILNE EDWARDS, 1869)



1 cm.

Fig. 3. — *Platypodia picta* (A. MILNE EDWARDS, 1869) [femelle]

Une ♀ trouvée à marée basse dans une colonie de *Palythoa* sur les rochers de la Pointe-Indienne en octobre 1953.

Un autre spécimen, trouvé au même endroit, a été envoyé à M. Th. MONOD au Muséum de Paris.

Long. carapace 17; larg. carapace 24.

*Description :*

*Carapace* bombée, ovale dans le sens transversal, à zones (aréoles) bien définies surtout les antérieures (frontales, gastriques et antéro-latérales);

Bord antéro-latéral en crête granuleuse qui se poursuit en s'évasant vers le centre à la hauteur de l'angle postéro-latéral. Le bord antéro-latéral est divisé en quatre lobes par d'étroites fissures;

Front et bords des orbites granuleux, reste de la carapace à peu près lisse;

Yeux enfoncés dans de profondes orbites;

Flagelle de l'ant. 2 petit et mince, n'atteignant pas le bord opposé de l'orbite;

Article basal de l'ant. 1 touchant le front, formant ainsi un alvéole dans lequel vient se loger le flagelle de l'ant. 1.

*Chélipèdes* subégaux; doigt et pouce pointus. Partie distale du bord supérieur du carpe, bord supérieur de la main et du dactyle fortement carénés;

Face externe du carpe et de la main granuleuse. Sur la moitié inférieure de la main, les granules sont disposés en lignes régulières formant quatre crêtes dont deux se poursuivent sur le pouce;

Le pouce présente une forte dent élevée.

*Pattes :* courtes et fortes;

Bord supérieur des articles 4 à 6 caréné;

Face externe granuleuse;

Dactyles forts, crochus et feutrés; de longs poils sur le bord inférieur.

*Couleur :* jaune avec des taches arrondies oranges à liseré rouge disposées plus ou moins régulièrement sur les différentes régions de la carapace; une grande tache médiane en forme de quille partant de la région gastrique et recouvrant les régions cardiaque et intestinale. Sur les pattes, ces taches forment un anneau recouvrant presque entièrement l'article. Pouce et doigt : brun corne.

Fam. **PINNOTHERIDAE**

*Pinnotheres rouxi* sp. nov. (cf. fig. 4)

Une ♀ ovigère commensale d'un *Donax* trouvé sur la plage de Pointe-Noire le 22 novembre 1953.

*Caractère :*

Long. de la carapace 6; larg. de la carapace 7; long. du doigt de la pince 1,5; long. paume de pince 2,25; long. dactyle de P<sub>2</sub> 0,75; long. propode de P<sub>2</sub> 1,7; long. dactyle de

$P_3$  1; long. propode de  $P_3$  2,5; long. dactyle de  $P_1$  0,75; long. propode de  $P_1$  1,7; long. dactyle de  $P_3$  0,5; long. propode de  $P_3$  1,2.

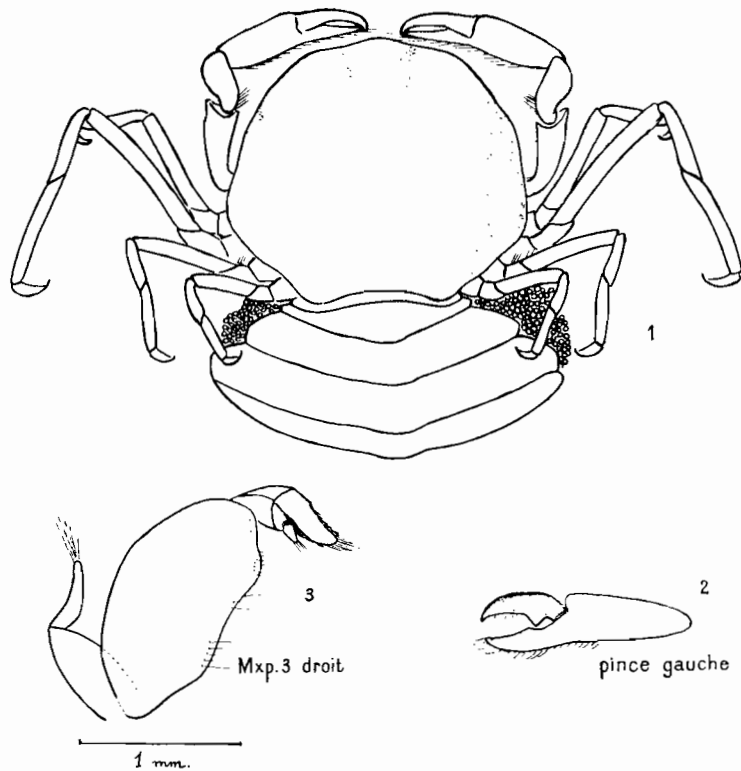


Fig. 4. — *Pinnotheres rouxi* sp. nov. (femelle ovigère)

*Diagnose :*

Carapace plus large que longue. Front arrondi, non échancré. *Le doigt de Mxp. 3 arrive à peine à la moitié du propode.*

Pas de dent au bord antéro-interne du carpe du chélicède. Doigt de la pince avec une forte dent proximale aiguë. Pouce avec une dent obtuse médiane. Doigt de la pince comprise une fois et demie dans la paume.

*Dactyle des pattes, bien arqué, compris plus de deux fois dans le propode :* le dactyle de  $P_3$  est compris deux fois et demie dans le propode.

Longueurs relatives des dactyles :  $P_5 < P_2 = P_4 < P_3$ . Chélicèdes lisses. Une touffe de poils au bord antéro-interne du carpe. Une frange de poils sur le bord inférieur de la main et du pouce.

*Couleur :* crème. Dernier segment de l'abdomen avec une ligne médiane grise.

*Comparaison avec d'autres espèces de la côte d'Afrique :*

1. Diffère de *P. pisum* par les caractères suivants :

Dactyle des pattes plus petit : compris plus de deux fois dans le propode (nettement inférieur à la moitié du propode).

2. Diffère de *P. pinnotheres* par les caractères suivants :

Pas d'échancrure frontale. Doigt du Mxp. 3 n'atteint pas l'extrémité du prolongement dactyliforme du propode. Dactyle des pattes plus petit que la moitié du propode. Une forte dent aiguë proximale au doigt de la pince; une dent obtuse au pouce.

3. Diffère de l'espèce sud-africaine *P. dofleini* Lenz par la taille relative des différents dactyles. Dactyle des quatrième (= deuxième) et cinquième pattes plus petit que celui de *P.* alors que chez *P. Dofleini*, le dactyle des quatrième et cinquième pattes est plus grand.

J'ai dédié cette espèce à mon collègue Ch. ROUX qui l'a recueillie.

Fam. **OCYPODIDAE** ORTMANN, 1894

Sous-fam. **Ocypodinae** DANA, 1851

*Ocypode cursor* (LINNÉ, 1758)

Sexe.....	♂	♀
Long. de la carapace.....	22	40
Larg. de la carapace.....	28	49

*Ocypode africana* DE MAN, 1881

Deux exemplaires.....	♂	♂
Long. de la carapace.....	21	22
Larg. de la carapace.....	26	27,5

Ce sont les crabes que l'on voit courir sur toutes les plages.

*Uca tangeri* (EYDOUX, 1835)

Fréquentent les rives des estuaires ou des lagunes où ils vivent en bandes, creusant des terriers dans le sable.

Plusieurs spécimens pris à l'embouchure de la Songolo, à Djeno et à Loango.

Une étude des mœurs de ces crabes a été faite par Th. MONOD et rapportée par lui dans « Contribution à l'étude de la faune du Cameroun, 1927; Résultats scientifiques, Mission Monod, 1925-1926 ».

Sexe .....	♂ sénestre	♂ dextre	♂ sénestre	♂ sénestre	♂ sénestre
Long. carapace.....	13,5	15	17	19	23
Larg. carapace.....	18,5	21,5	24	27	32,5
Long. pédoncule oculaire.....	8	8,5	9,5	10	12
Grande main.....	20	22,5	27,5	39	48
Grand dactyle.....	11,5	14	16	24,5	30,5
Petite main.....	8,5	10	10	11,5	14
Petit dactyle.....	5,8	7	7	8	9,5
Sexe .....	♀	♀ dextre	♀	♀	♀ sénestre
Long. carapace.....	15,5	16,5	19	20	21
Larg. carapace.....	20	22	24,5	25	27,25
Long. pédoncule oculaire.....	7,5	8,5	9	9,75	10,5
Grande main.....	9	10,25	10	11	11,5
Grand dactyle.....	6	7,25	6,75	7,25	7,75
Petite main.....	9	9,75	10	11	11
Petit dactyle.....	6	7	6,75	7,25	7,75

*Couleur* : Face dorsale de la carapace : gris-mauve. Front : jaune-orange. Face ventrale et pattes : jaune-orange. Régions pterygostomiales et Mxp. 3 : violet-mauve.

Fam. **GRAPSIDAE** DANA, 1851

Sous-fam. **Grapsinae** DANA, 1851

*Grapsus grapsus* (LINNÉ, 1758) [cf. pl. II-3]

Espèce vivant, comme *Pachygrapsus transversus*, sur les roches à la limite des flots, et ne pouvant supporter une immersion prolongée.

Quatre exemplaires provenant des rochers de Djeno :

Sexe .....	♀	♀	♂	♂
Long. carapace.....	45,5	52	22	64,5
Larg. carapace.....	50,5	55	25	69,5
Larg. front.....	19	21	9,5	24

*Pachygrapsus transversus* (GIBBES, 1850)

Plusieurs spécimens provenant des rochers de Djeno et de la digue du port de Pointe-Noire. Des mégalopes et des stades post-larvaires de cette espèce ont été récoltés à Djeno dans des creux de rochers baignés par la mer, sur des sargasses et dans des touffes d'algues grattées le long des coques des bateaux (cf. fig. 5).

*Couleur* : généralement brun verdâtre avec des taches brun-rouge. Parfois carapace et pattes entièrement vertes, parfois carapace brun-rouge, ainsi que les pattes et les pinces qui présentent des taches plus foncées. Poils des pattes noirs.

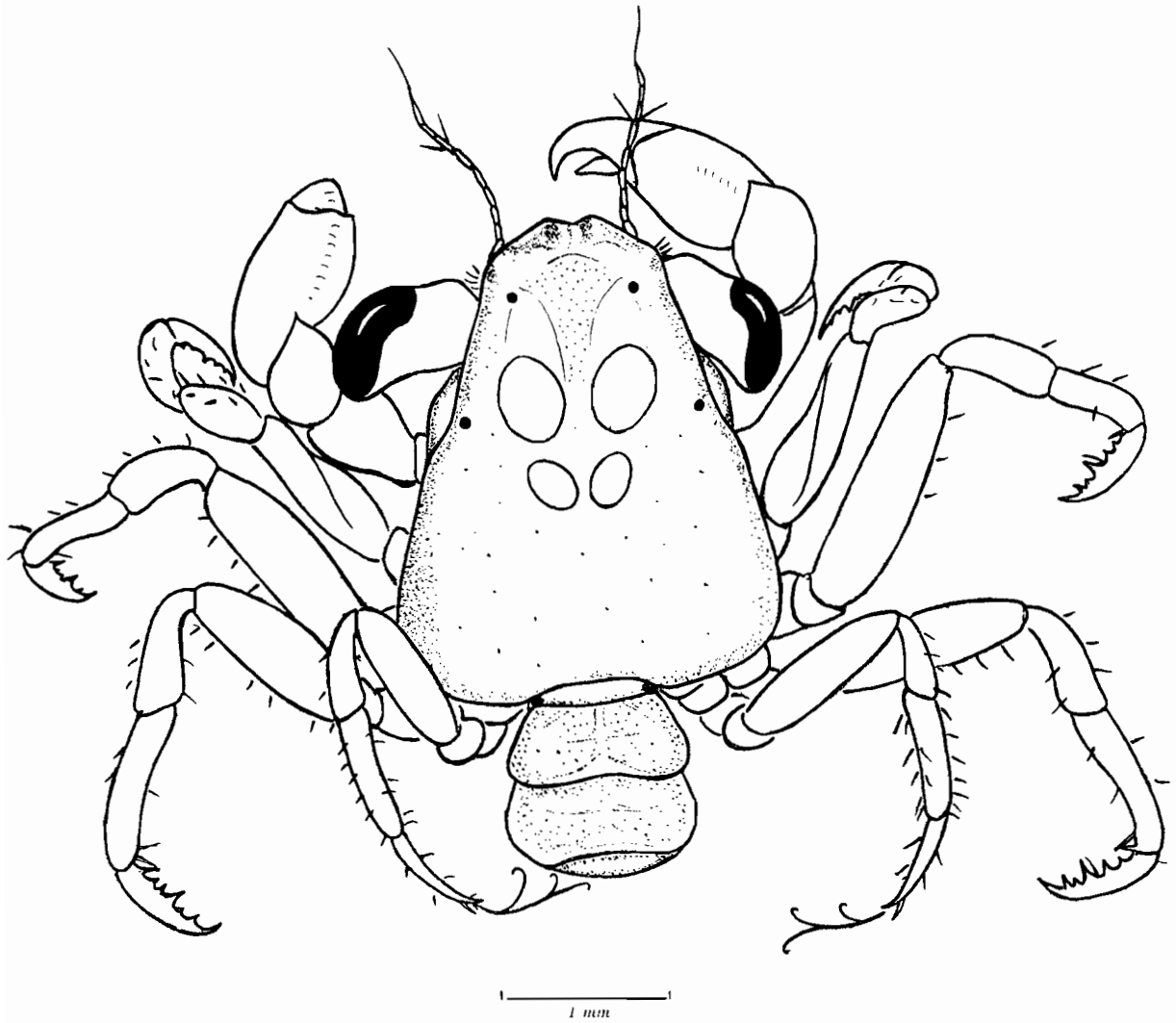


Fig. 5. — *Pachygrapsus transversus* (GIBBES, 1850) [m'galope]

*Pachygrapsus gracilis* (SAUSSURE, 1858)

De nombreux spécimens provenant des lagunes de Loango et de Djeno.

Espèce de taille plus petite et à pinces moins fortes que la précédente. Le bord frontal est droit ou légèrement convexe. Son mode de vie semble être légèrement différent de celui de *P. transversus*. Alors que ce dernier fréquente les mêmes lieux que *Grapsus grapsus*, *P. gracilis* se complaît plutôt sur le bord des lagunes dans des souches de bois mort ou dans tout ce qui peut lui servir de refuge.

Les plus petites ♀ ovigères observées par nous ont 7 millimètres de long (Loango, mars 1954).

*Couleur* : variable. Carapace allant du brun verdâtre au brun-noir. Tous nos exemplaires ont les pinces jaune sale.

*Goniopsis cruentata* (LATREILLE, 1803)

Plusieurs spécimens provenant de Loango (lagune) et de la Songolo (embouchure).

Espèce fréquentant la mangrove au bord des lagunes ou sur les rives des estuaires. Très facilement reconnaissable avec ses tubercules blancs sur le bord supérieur des pinces.

Sexe.....	♀	♂
Long. carapace.....	31,5	20,5
Larg. carapace.....	38	25,5

*Couleur* :

Face dorsale :

Carapace noire avec des points jaunes très petits et très serrés, sauf sur les régions branchiales. Une ligne médiane courte de couleur jaune sur la partie postérieure de la carapace (ligne continuée par une série de points de même couleur sur chaque segment abdominal). Une ligne blanche sur chaque bord latéral. Deux taches rouges entre la région gastrique et la région cardiaque.

Pinces : face externe jaune clair à vert amande. Face interne : violacée. Sur le bord supérieur de la main et du doigt, une série de tubercules blancs ou jaunâtres.

Pattes : brun foncé, noir, avec une tache rouge à chaque articulation. Dactyle rouge.

Face ventrale : jaunâtre. Les deux premiers segments abdominaux violacés. Mxp. 3 blancs, tranchant sur le brun sale des régions pterygostomiales.-

Sous-fam. **Sesarminae** DANA, 1852

Cette sous-famille fournit l'apport le plus important des crabes de la mangrove, tout au moins dans la région de Pointe-Noire.



*Sesarma (chiromantes) alberti* RATHBUN, 1921

Deux spécimens (un mâle, une femelle) pris sur les rives de la Loya à près d'un kilomètre en amont de l'embouchure :

Sexe.....	♂	♀
Long. carapace.....	14	12
Larg. carapace.....	16	14
Nombre de stries sur dactyle de P <sub>1</sub> .....	34-35	30

*Couleur* :

Face supérieure : carapace et pattes tête de nègre. Pinces : rouges.  
Face inférieure : plus claire; brun jaunâtre.

*Sesarma (chiromantes) africanum* H. MILNE EDWARDS, 1837 (cf. pl. II-4)

Plusieurs spécimens provenant des rives de la Songolo et de la Loya, de l'embouchure à 800 mètres à l'intérieur des terres (mars 1954).

Sexe.....	♂	♂	♀	♂	♀	♀ ovig.	♂
Long. carapace.....	13,5	14	21	22,5	22,5	23	23
Larg. carapace.....	15,5	16	23	24,5	25	25	25,5
Nombre de stries sur dactyle de P <sub>1</sub> ...	20	17-18	16	17	16	14-15	14-15
Sexe.....	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂
Long. carapace.....	23,5	24,5	25	25,5	27	27	28
Larg. carapace.....	26	27	27	28	29	29,5	30
Nombre de stries sur dactyle de P <sub>1</sub> ...	15-17	17-18	18	15-16	15	20	17-18
Sexe.....		♂	♂	♂	♂	♂	♂
Long. carapace.....		30	31	31,5	31,5	33	35
Larg. carapace.....		33	33	34,5	34,5	35,5	38
Nombre de stries sur dactyle de P <sub>1</sub> .....		17-18	17	20	17	20-21	17

Espèce très abondante aux embouchures des fleuves; on en voit par bandes de centaines d'individus, grouillant littéralement sur les berges, grim pant sur les racines des palétuviers avec une agilité extraordinaire, et se réfugiant dans des terriers creusés dans la boue ou dans des troncs d'arbres morts dès qu'on les approche.

*Couleur* : variable, du jaune clair au brun foncé. En général, carapace jaune ou beige avec les touffes de poils courts soulignées d'un trait noir. Pinces jaune-clair.

Espèces extrêmement voisines, *S. africanum* se distingue cependant de *S. alberti* d'une part par sa couleur plus claire, d'autre part par le nombre moins élevé des stries ou cannelures de l'organe stridulant situé sur le bord supérieur de la pince : de 15 à 20, au lieu de 30. Un autre caractère permet de le reconnaître aisément : l'épais feutrage recouvrant la face inférieure du propode des deuxième et troisième pattes, alors que chez *S. alberti* seul le bord inférieur est feutré.

*Calappa rubroguttata* HERKLOTS, 1851

Trois exemplaires ♂ et 2 ♀, trouvés sur la plage de Pointe-Noire.

Sexe.....	♂	♂	♂	♀	♀
Long. carapace.....	63	59	41	51	47
Larg. carapace. ....	86	80,5	52,5	66,5	62
Long. pince droite.....	49,5	46	30,5	36,5	34
Haut. pince droite.....	42	41	28	35	33
Long. dactyle droit.....	30	28,5	17,5	22,5	20
Long. pince gauche.....	49	46,5	30	36,5	34
Haut. pince gauche.....	41,5	41	28	34,5	32,5
Long. dactyle.....	30,5	29,5	17,5	22	22

Comme le signale CAPART, cette espèce est plus littorale que la précédente; le promeneur faisant les cent pas sur la plage aura maintes fois l'occasion de voir un ou plusieurs de ces « crabes honteux » pris dans une senne et délaissés sur place par les pêcheurs.

*Calappa gallus* HERBST, 1803 (cf. fig. n° 1)



Fig. 1. — *Calappa gallus* HERBST, 1803 (carapace)

Une carapace trouvée sur la plage de Pointe-Noire en décembre 1953. Aucun spécimen vivant ou entier n'a encore été pris par nous.

Dimensions : Long. de la carapace : 48 ; larg. de la carapace : 66.

*Sesarma (Holometopus) büttikoferi* DE MAN, 1883 (cf. fig. 6 et pl. II-5)

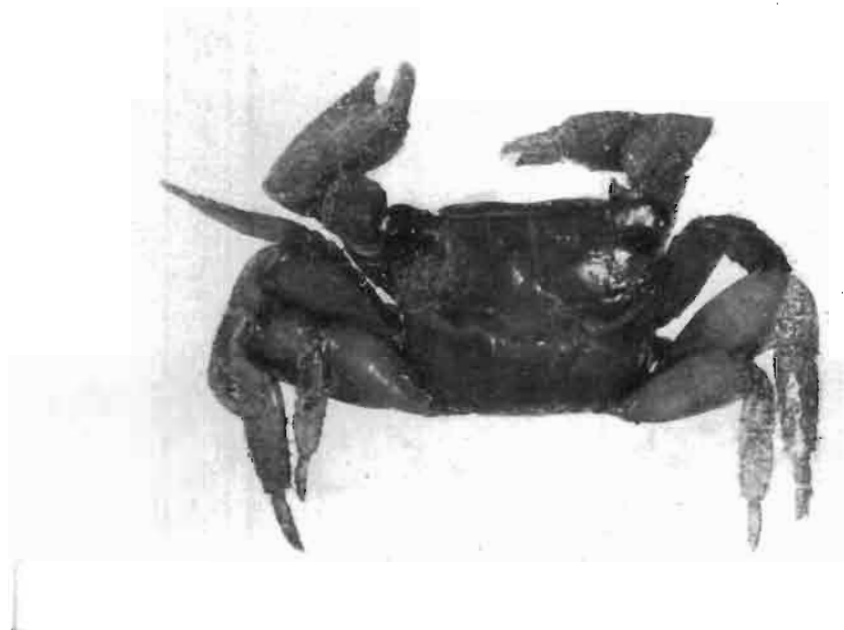


Fig. 6. — *Sesarma büttikoferi* DE MAN, 1883 (mâle)

Plusieurs spécimens provenant de l'embouchure de la Songolo (mars 1954).

Sexe.....	♂	♀ ovigère	♂	♂	♀ ovigère	♂	♀ ovigère	♀ ovigère
Long. du corps....	6,5	8	8,5	8,5	8,5	9	9	10
Larg. du corps....	7,75	9,5	10	10	10	11	10,5	12
Long. propode P <sub>3</sub> ..	3	3,75	3,25	3,75	3,5	4,5	4	5
Long. dactyle P <sub>3</sub> ...	2	2,5	2,5	2,75	2,5	3	2,8	3,25
Sexe.....	♂	♂	♂	♀				
Long. du corps....	10	10,5	11,5	11,5				
Larg. du corps....	12,5	12,5	13,5	13,5				
Long. propode P <sub>3</sub> ..	4	5	5,5	5,75				
Long. dactyle P <sub>3</sub> ...	3	3,25	3,5	3,75				

Espèce de petite taille vivant dans les régions exondées, à l'ombre sous les feuilles mortes où règne une certaine humidité. Le mâle présente un aspect vraiment curieux avec ses pinces (toujours plus fortes que chez la femelle) en forme de semelles ou de raquettes (cf. fig. 6).

*Couleur* : carapace et pattes de la couleur des feuilles mortes avec de grosses taches brun-rouge. Pinces : violet-mauve (main); dactyle et pouce : rouge-orange. Face ventrale : grisâtre.

*Sesarma (Holometopus) elegans* HERKLOTS, 1851

Quelques spécimens provenant de la Loya et de la lagune de Djeno (mars et avril 1954).

Sexe.....	♂	♀	♀ ovigère	♀
Long. carapace.....	13	9,5	16	16,5
Larg. carapace.....	13,5	10	16	17

Espèce de petite taille caractérisée par l'allongement de la carapace (la longueur est à peu près égale à la largeur) et du propode de la troisième paire de pattes (à peu près trois fois plus long que le dactyle).

*Couleur :*

Face dorsale :

Régions frontale et médiane de la carapace brun verdâtre; régions branchiales gris rosé. Pattes grises avec zébrures noires. Chélipèdes : carpe noir; pince gris-bleu légèrement teintée de violet. Extrémité du pouce et du doigt blanc sale.

Face ventrale :

Gris clair devenant plus foncé vers l'extrémité des pattes; une ligne médiane noire le long de l'abdomen. Les Mxp. 3 (art. 3 et 4) : blancs.

*Sesarma (Holometopus) angolense* DE BRITTO CAPELLO, 1864

Deux spécimens pris sur les rives de la Loya à 800 mètres en amont de l'embouchure.

Sexe.....	♂	♀
Long. carapace.....	31	26,5
Larg. carapace.....	38	33
Long. du propode de P <sub>3</sub> .....	13,5	11
Long. du dactyle de P <sub>3</sub> .....	12,5	10

Espèce dont le propode de la troisième paire de pattes est à peu près égal au dactyle et dont les pinces fortes sont comprimées latéralement et arquées (très élevées dans la région médiane).

*Couleur :*

Face dorsale :

Carapace tête de nègre; bord postérieur bleu-vert limité par un trait jaune. Pattes de la même couleur que la carapace; un point rouge aux articulations 4-5 et 6-7; extrémités des dactyles jaune-orange. Pinces : jaune cuir; une tache rouge à l'articulation de la main et du dactyle. Yeux : orbite et pédoncule bleu clair ou gris-bleu; cornée marron avec un point rouge.

Face ventrale :

Abdomen jaune sale avec une raie médiane bleue s'étalant transversalement sur le premier segment. Sternites oranges. Pattes tête de nègre avec un point rouge aux articulations 4-5 et 6-7. Régions pterygostomiales gris-bleu. Mxp. 3 : articles 3, 6 et 7 jaunes; articles 4 et 5 bleus.

*Sarmatium curvatum* (H. MILNE EDWARDS, 1837) [cf. fig. 7]



Fig. 7. — *Sarmatium curvatum* (H. MILNE EDWARDS, 1837) [mâle]

Espèce à carapace bombée, à bords latéraux convexes et présentant deux dents en arrière de la dent orbitaire externe.

Plusieurs spécimens provenant de l'embouchure de la Songolo.

Dimensions de deux d'entre eux :

Sexe.....	♂	♀
Long. carapace.....	26	23
Larg. carapace.....	31,5	28

*Couleur* : violet-mauve. Pinces et pattes un peu plus claires. Dactyles et sternites jaunâtres.

*Cyclograpsus occidentalis* A. MILNE EDWARDS, 1878 (cf. fig. 8)

Quelques spécimens trouvés dans une souche de bois pourri à Loango (lagune) en mars 1954.

*Description* :

Carapace plus large que longue, à régions non distinctes. Front légèrement bombé, compris deux fois et demi dans la largeur de la carapace. Bord frontal faiblement sinueux (lobes frontaux peu marqués). Bords latéraux convexes (la plus grande largeur vers le tiers antérieur de la carapace) avec une crête de granules perlés. Ces mêmes granules recouvrent

tout le front et les régions antéro-latérales. Dans la région postéro-latérale, ils sont disposés en trémas obliques ou transverses. Région dorsale plate et lisse.

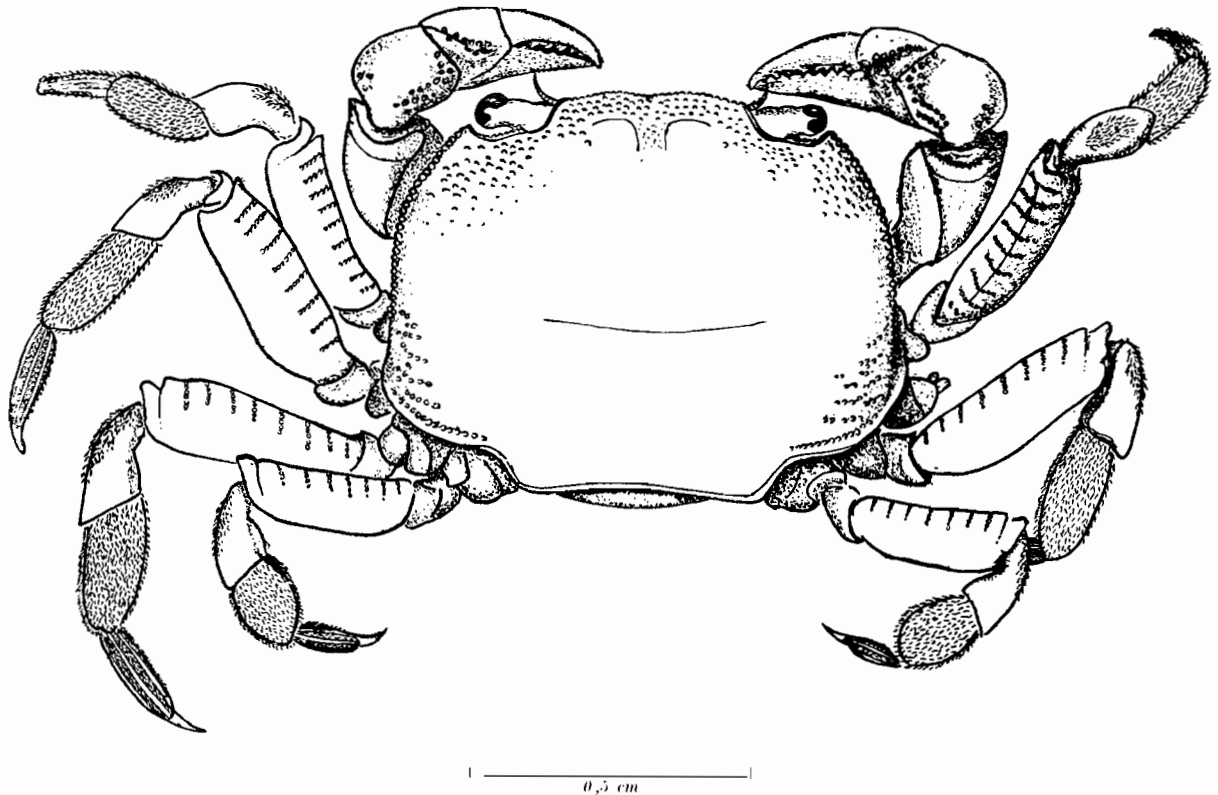


Fig. 8. — *Cyclograpsus occidentalis* A. MILNE EDWARDS, 1878 (femelle)

Moitié externe du bord supérieur de l'orbite, denticulée. Flagelle de l'ant. 2 court et grêle. Face externe des Mxp. 3 avec une crête oblique frangée de poils.

Une touffe de poils entre les bases des troisième et quatrième pattes. Régions ptérygostomiales avec des soies disposées en lignes plus ou moins régulières. Abdomen de la femelle avec sept segments distincts, le septième étant beaucoup plus large que long et ne mordant pas sur le sixième.

Chélicèdes assez robustes et subégales. Face supérieure du mérus et du carpe granuleuse. Pinces lisses, sauf le bord supérieur de la main qui est granuleux. Doigt et pouce avec des dents disposées régulièrement sur tout le bord interne (pinces fermant complètement). Extrémités du pouce et du doigt pointues et cornées.

Pattes fortes; propodes larges. Granules formant des stries sur le bord supérieur du mérus de  $P_2$  à  $P_4$ . Bord supérieur du carpe et articles 6 et 7 feutrés. Sur le dactyle, ce feutrage est disposé suivant six bandes longitudinales également espacées.

*Couleur* : brun-rouge uniforme. Extrémité des pattes brun foncé, extrémités des pinces jaunâtres.

Animal décrit : femelle de 7,25 millimètres de long et de 9,25 millimètres de large (largeur du front : 3,75 mm).

Sous-fam. **Plagusinae** DANA, 1852

*Plagusia depressa* (FABRICIUS, 1775) [cf. fig. 9]

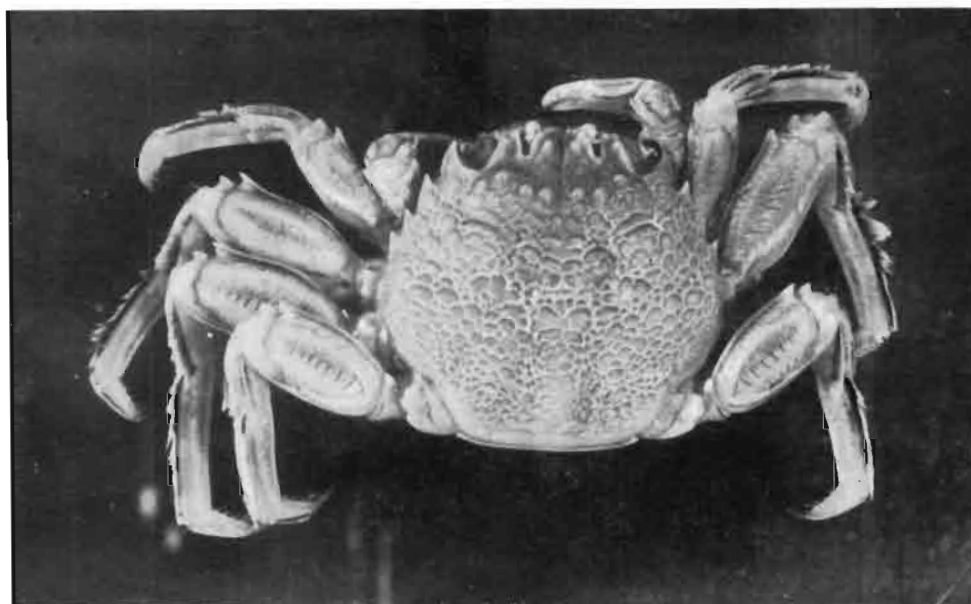


Fig. 9. — *Plagusia depressa* (FABRICIUS, 1775) [femelle]

Un spécimen femelle de 28 millimètres de long et de 31 millimètres de large, trouvé à marée basse dans les rochers de Djeno.

Facilement reconnaissable par la présence de profondes encoches frontales visibles dorsalement, dans lesquelles les ant. I sont repliées longitudinalement. Sa carapace est squameuse et tuberculée; le bord supérieur des pattes 2 à 5 présente une crête terminée par une dent unique.

Fam. **GEARCINIDAE** DANA, 1862

*Cardisoma armatum* HERKLOTS, 1851 (cf. pl. II-2)

Ils sont un sujet d'étonnement pour les « nouveaux débarqués » en Afrique, qui sont extrêmement surpris de voir l'un ou plusieurs d'entre eux traverser paisiblement la rue à la tombée de la nuit et pénétrer même parfois dans les habitations.

Dimensions de quelques spécimens :

Sexe.....	♂	♂	♀	♀
Long. carapace.....	68,5	39	52,5	53,5
Larg. carapace.....	84	46,5	65	63,5
Long. pince droite.....	62,5	41	57,5	37
Long. pince gauche.....	59	28	36,5	58,5
Larg. du front.....	21,5	12,5	15,5	15
Larg. de l'orbite.....	21,5	13,5	18	18

## II. ANOMOURES

### A. HIPPIDEA

Fam. HIPPIDAE

*Hippa cubensis* (SAUSSURE, 1857). — *Remipes cubensis* SAUSSURE (cf. fig. 10 et 11)

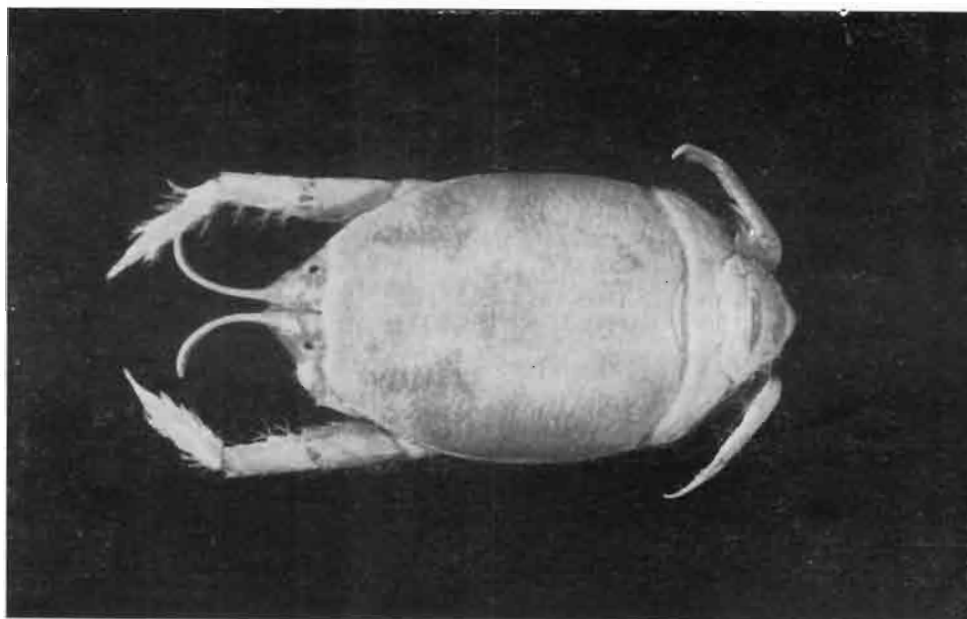


Fig. 10 a. — *Remipes cubensis* SAUSSURE, 1857 (femelle ovigère, face dorsale)

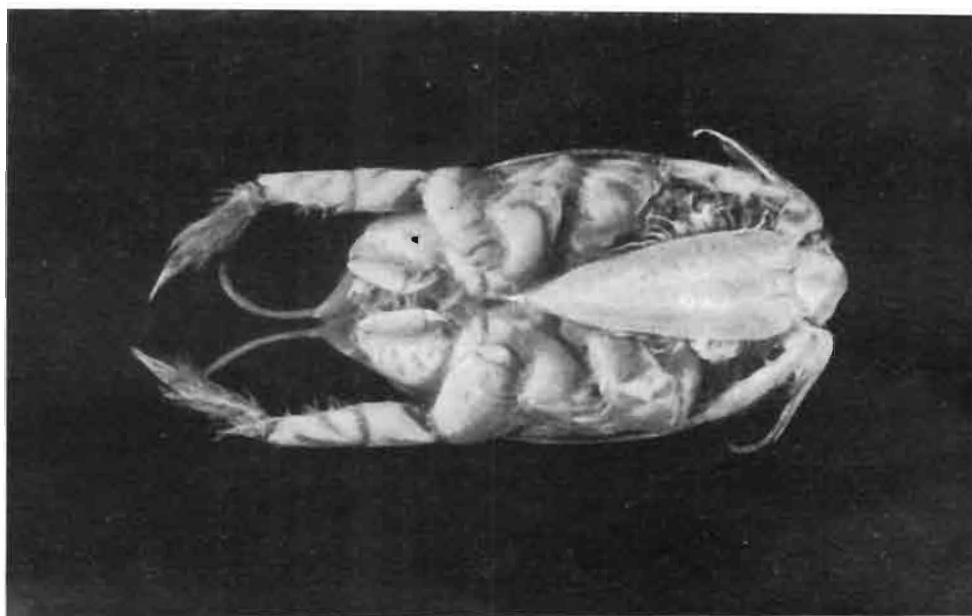


Fig. 10 b. — *Remipes cubensis* SAUSSURE, 1857 (femelle ovigère, face ventrale)



Une femelle ovigère trouvée sur la plage de Pointe-Noire en octobre 1953 (cf. fig. 10)

Long. carapace.....	16,25
Larg. carapace.....	13
Long. ant. 2 (pédoncule + flagelle).....	9

Véritable taupe (« mole-crab » des Anglais), il s'enfouit dans le sable à une vitesse extraordinaire. Nous avons pu obtenir en élevage le zoé, premier stade larvaire libre (fig. 11).

*Couleur* : beige uniforme.

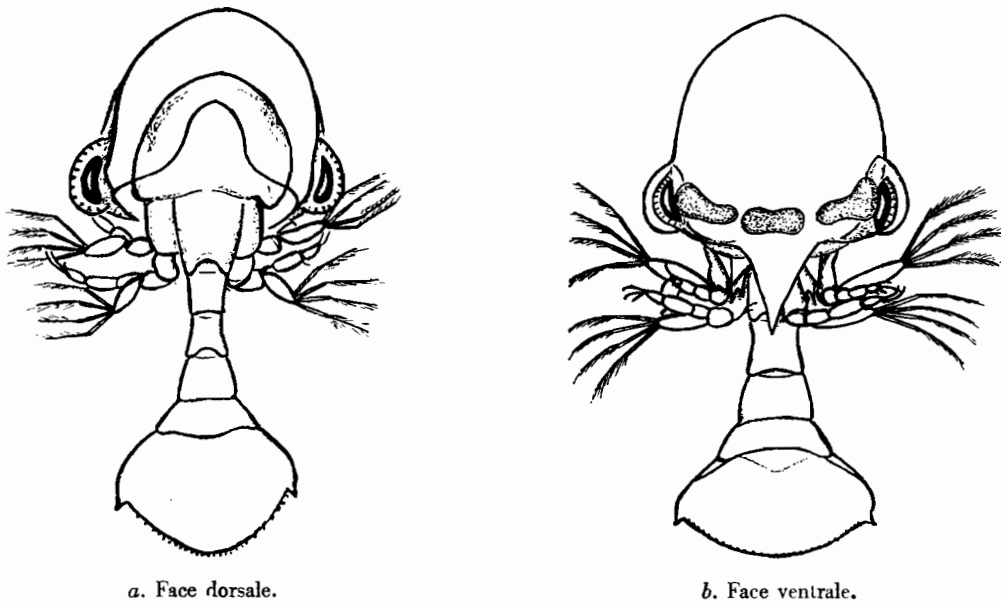


Fig. 11. --- *Remipes cubensis* SAUSSURE, 1857. Stade Zoé

### Fam. ALBUNEIDAE

*Albunea paretii* GUÉRIN, 1853 (cf. fig. 12)

= *Albunea oxyophthalma* MIERS, 1878.

= *Albunea elegans* A. MILNE EDWARDS et BOUVIER, 1898.

Espèce certainement abondante sur la côte d'A.E.F., où il n'est pas rare de voir des carapaces amenées sur la plage par les fortes marées. Fait curieux, il ne nous a pas encore été possible de nous procurer un seul exemplaire intact : tous avaient perdu leur abdomen.

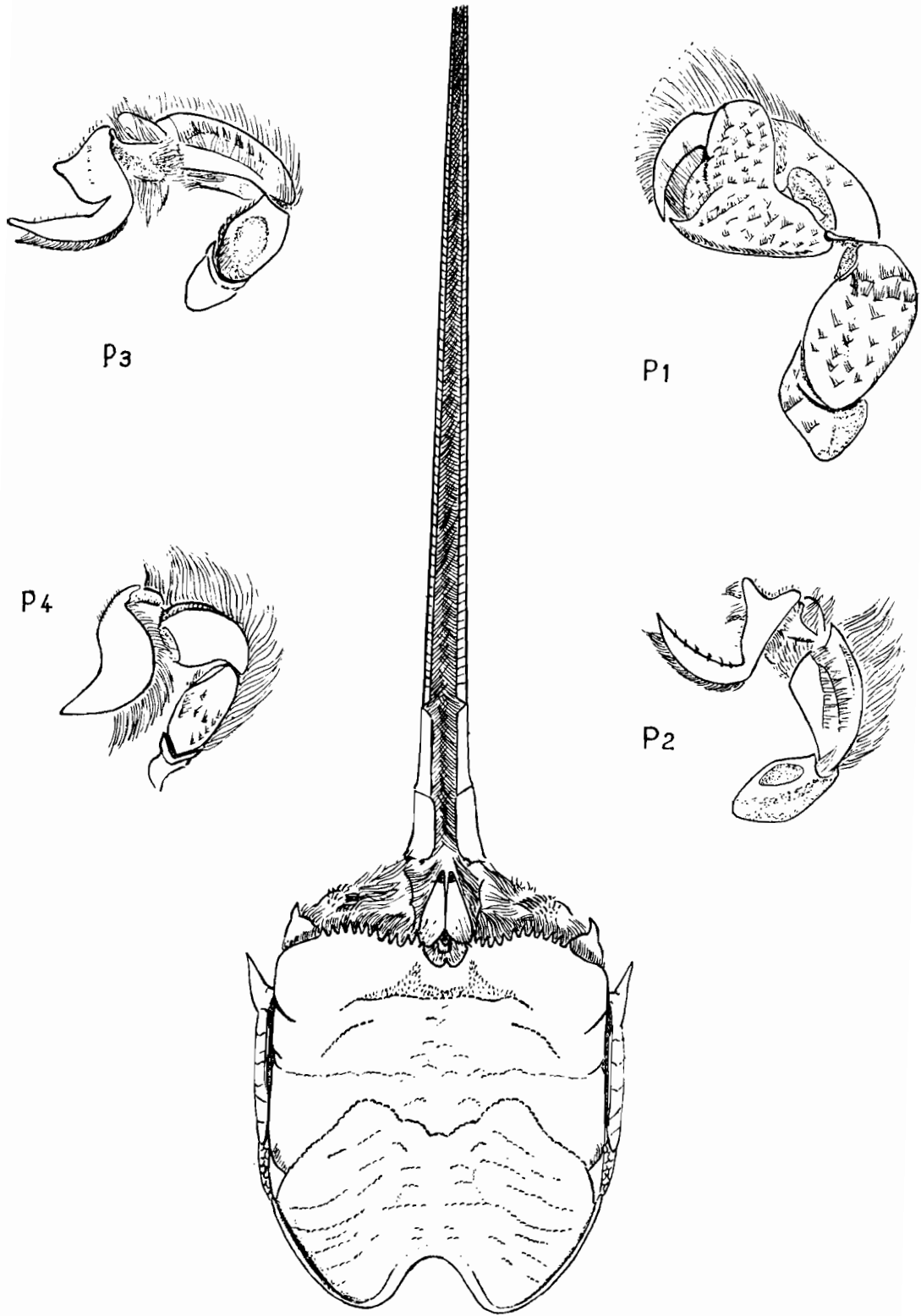


Fig. 12. -- *Alburnea paretii* GUÉRIN, 1853

## B. PAGURIDEA

---

Fam. **PAGURIDAE**

Sous-fam. **Pagurinae**

*Dardanus pectinatus* ORTMANN, 1892 (cf. fig. 13)

Très voisin de *Pagurus arrosor* (HERBST).

### *Description :*

*Carapace* un peu plus longue que large.

Rostre absent; bord frontal convexe, avec les deux lobes submédiens arrondis. Pédoncules oculaires massifs, légèrement évasés distalement; longueur plus petite que la largeur de la carapace. Largeur de la cornée comprise deux fois deux tiers dans la longueur du pédoncule. Écailles ophthalmiques grandes, bien séparées, leur extrémité présentant trois à quatre spinules et une touffe de poils;

*Chélipèdes* très inégaux, le gauche bien plus grand et plus fort; doigt s'ouvrant dans un plan vertico-oblique; extrémité du doigt et du pouce cornée. Surface supérieure et externe des pinces, du carpe et du mérus présentant des stries obliques imbriquées, bordées de fins petits cils serrés. Bord supérieur de la main et du carpe avec de forts tubercules aigus recourbés vers l'avant. Surface externe de la main avec de petits tubercules peu élevés en bordure des stries;

$P_3$  : du côté gauche, le dactyle et le propode sont élargis. La face externe présente également des stries écailleuses obliques bordant un sillon longitudinal médian (dactyle, propode); bord supérieur avec une frange de longs poils, plus longs et plus serrés à l'extrémité du dactyle;

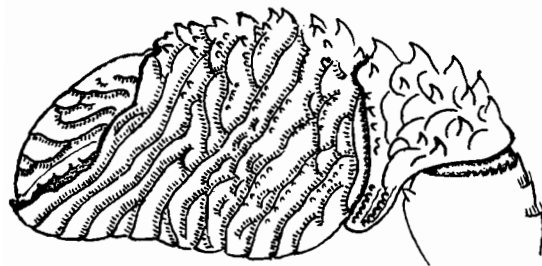
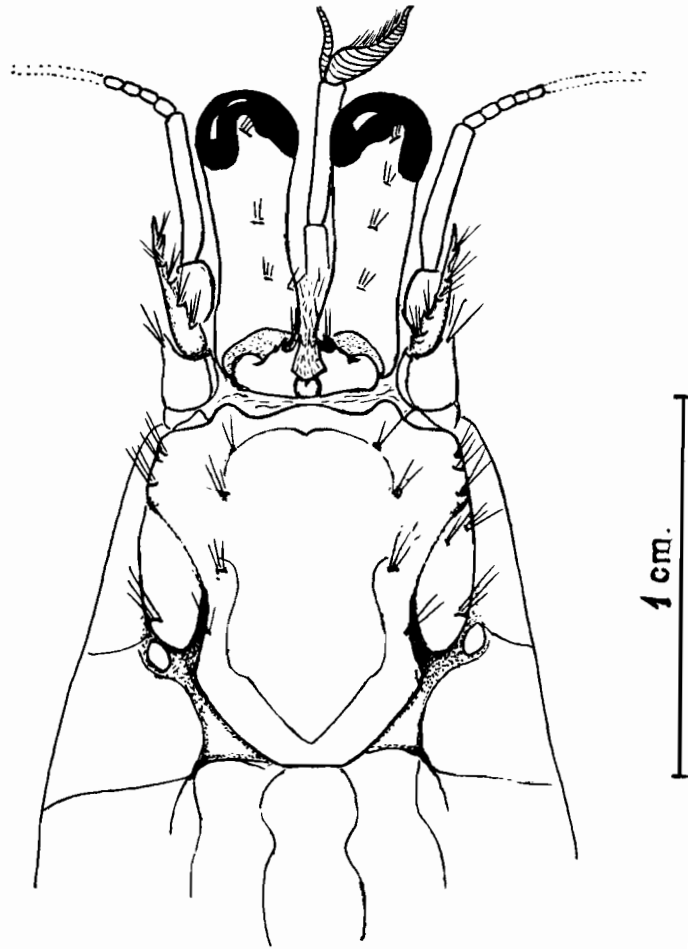
$P_2$  : les stries écailleuses sont moins nombreuses et moins régulièrement disposées.

*Abdomen* : chez les ♂, un petit appendice uniramé sur chacun des segments 2 à 5.

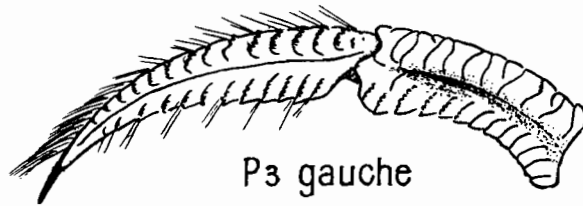
*Couleur* : très vivement coloré. La couleur dominante est le rouge (allant du rose saumon de la carapace au rouge vif des pinces). Articulation mérus-carpe des pattes avec une tache mauve débordant sur l'article et délimitée par un liséré orange. Multiples ocelles blancs sur les pattes. Cils bordant les stries écailleuses des pinces et des pattes : gris mauve. Poils blonds.

### *Spécimens de la collection :*

Un ♂ pris au chalut au large de Pointe-Noire, en 1952, sur fonds vaseux de 40 à 50 mètres. Hôte : ? Spécimen en assez mauvais état;



P1 gauche



P3 gauche

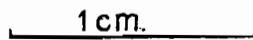


Fig. 13. -- *Dardannus pectinatus* ORTMANN, 1892

Un ♂ trouvé sur la plage de Pointe-Noire à marée basse, le 20 mai 1954 :

Long. cephalothorax 22; long. carapace 9,5; larg. carapace 8,5; long. péd. oc. 7.

Long. pince gauche 15,5; long. pince droite 11,5; long. dactyle de P<sub>2</sub> gauche 12,5; plus grande larg. du dactyle de P<sub>2</sub> gauche 2; long. propode de P<sub>2</sub> gauche 9.

Larg. propode de P<sub>2</sub> gauche 2,5; long. dactyle de P<sub>3</sub> gauche 15; larg. dactyle de P<sub>3</sub> gauche 3,5; long. propode de P<sub>3</sub> gauche 9,5.

Larg. propode de P<sub>3</sub> gauche 4.

*Petrochirus pustulatus* (H. MILNE EDWARDS, 1848) [cf. fig. 14]

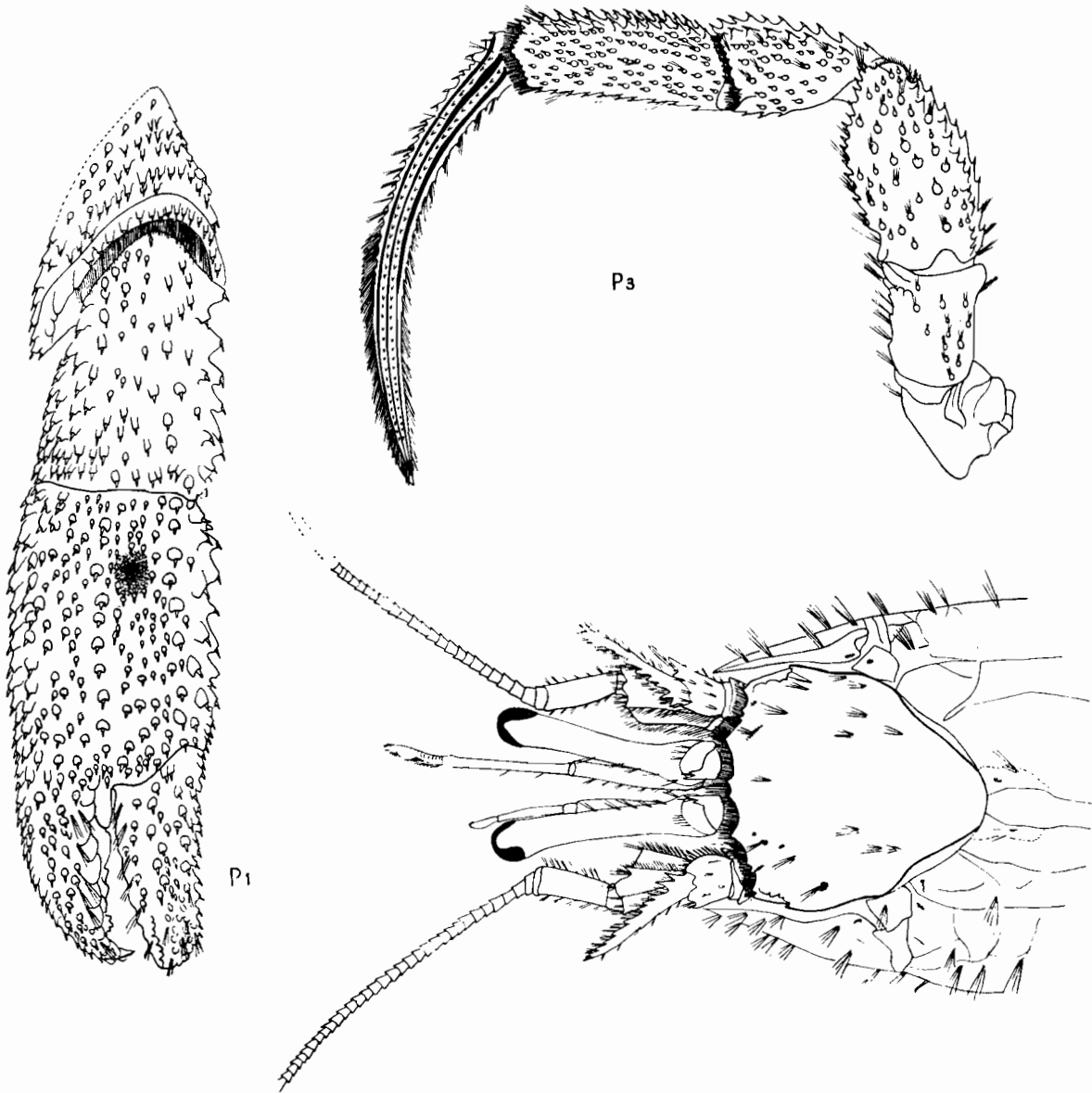


Fig 14. --- *Petrochirus pustulatus* (H. MILNE EDWARDS, 1848)

C'est le plus gros « Bernard-l'ermite » de la côte.

*Description :*

*Carapace* bombée, avec quelques touffes de poils, à bords latéraux convexes : la plus grande largeur située à peu près au tiers antérieur ; longueur un peu plus grande que largeur. Écailles oculaires bien séparées. Pédoncules oculaires plus petits que la largeur de la carapace et que les pédoncules des ant. 1, plus grands que les pédoncules des ant. 2. Acicule de ant. 2 terminé par deux petites dents ; bord interne présentant huit dents. Mxp. 3 bien développés, très poilus, et dépassant largement, une fois étalés, l'extrémité des pédoncules oculaires ;

*Abdomen* : chez le mâle, quatre appendices uniramés ; chez la femelle, trois appendices triramés et un postérieur uniramé ;

*Chélipèdes* puissants, surtout chez le mâle. Subégaux, ou le droit un peu plus fort que le gauche. Doigt et pouce des pinces s'ouvrant dans un plan horizontal ; extrémités calcaires ;

Pinces très caractéristiques avec leur surface dorsale recouverte de tubercules rappelant des pustules. Il en est de même pour le carpe. Disposition des tubercules sur le dos de la main : trois rangées de gros tubercules délimitant deux bandes submédianes recouvertes de tubercules plus petits.

Sur chaque pince, près de l'articulation carpe-main, présence d'une *fossette* plus ou moins profonde, lisse ou feutrée. Face ventrale des pinces couverte de petits tubercules très serrés. Bord interne du doigt et du pouce de la pince droite avec trois ou quatre forts tubercules plats en pavés ; bord interne du doigt et du pouce de la pince gauche avec de nombreux tubercules coniques.

*Pattes* : P<sub>2</sub> et P<sub>3</sub> semblables et subégales. Dactyle long, légèrement arqué, plus long que le propode. Carpe, propode, dactyle, recouverts de tubercules coniques, plus forts sur le bord supérieur. Sur dactyles, tubercules disposés en six crêtes (sur les crêtes interne et inférieure les tubercules peuvent disparaître) bordant six sillons nus et donnant à l'article une section hexagonale. Les crêtes supérieure, interne et inférieure sont frangées de poils roux particulièrement longs et serrés à l'extrémité du dactyle. Entre les crêtes, touffes espacées de poils courts ;

*Système pileux* particulièrement développé sur les bords du céphalothorax, sur les dactyles de P<sub>2</sub> et P<sub>3</sub>, les trois derniers articles de P<sub>1</sub> et P<sub>5</sub>, et sur les Mxp. 3. Poils roux ;

*Œufs* rouge-orange.

*Hôte, lieux de capture* : étant donné la taille que peut atteindre ce pagure, l'hôte choisi est naturellement une grosse coquille, très souvent *Tonna gallea*.

Les spécimens en collection proviennent de Pointe-Noire, Sette-Cama, Port-Gentil (fonds vaseux ou sablo-vaseux de 0 à 40 m).

Dimensions de deux d'entre eux :

Sexe.....	♀	♂
Long. céphalothorax.....	67	97
Long. carapace.....	28,5	40,5
Larg. carapace.....	25,5	39
Long. péd. oculaire.....	21	27
Long. pince droite.....	59,5	111
Larg. pince droite.....	23	44
Long. dactyle pince droite.....	35	63,5
Long. paume pince droite.....	32	59,5
Long. pince gauche.....	58	112
Larg. pince gauche.....	21,5	38,5
Long. dactyle pince gauche.....	34,5	76
Long. paume pince gauche.....	29,5	47,5
Long. dactyle de P <sub>2</sub> .....	46	67
Long. propode de P <sub>2</sub> .....	28	48

*Clibanarius cooki* RATHBUN, 1900 (cf. fig. 15)

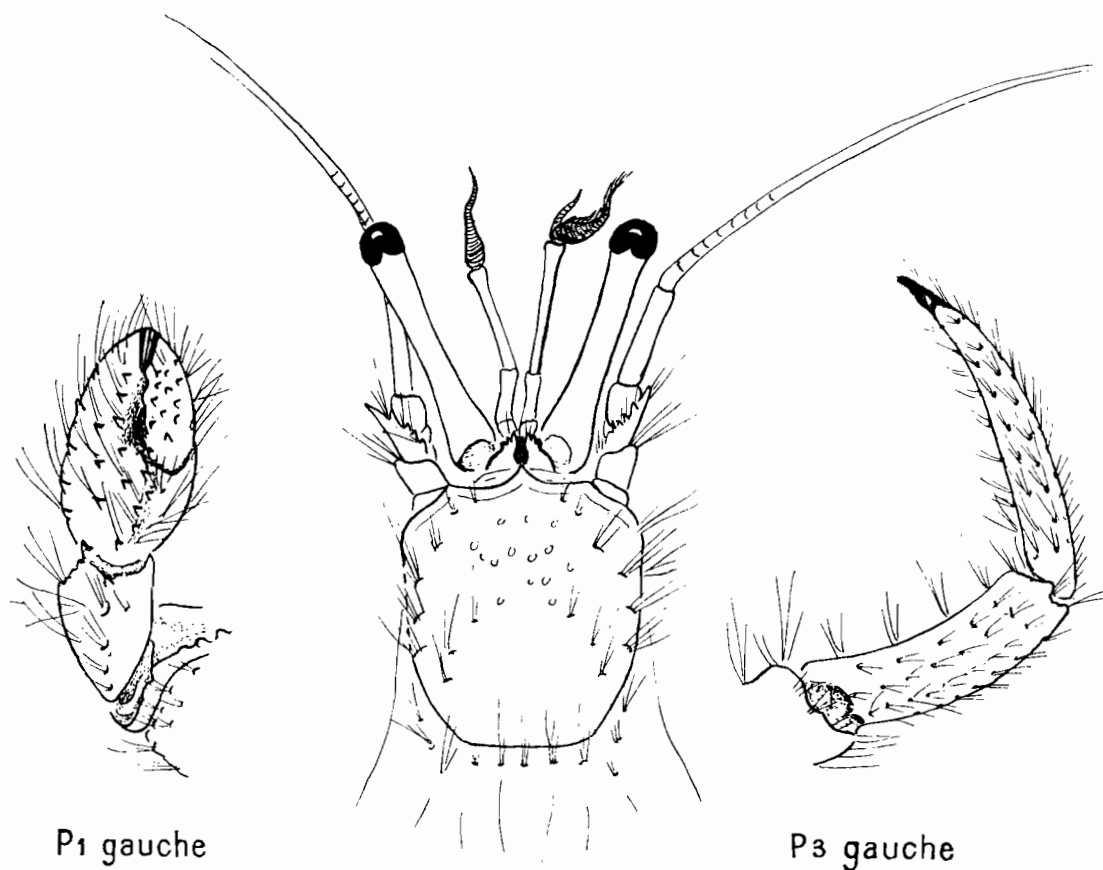


Fig. 15. — *Clibanarius cooki* RATHBUN, 1900

*Description :*

*Carapace* plus longue que large, à bords latéraux à peu près droits, à relief accusé : région médiane bombée bordée par des tubercules arrondis (plus développés à chaque coin postéro-latéral) surmontés chacun d'une touffe de longs poils blonds. Rostre bien développé, atteignant la base des écailles oculaires. Écailles oculaires presque contiguës à leur extrémité qui présente trois denticules. Pédoncules oculaires longs et grêles, égaux ou légèrement plus longs que la largeur antérieure de la carapace, dépassant à peine (de la longueur de la cornée) le pédoncule de l'ant. I, et nettement plus grands que le pédoncule de l'ant. II. Acicule de l'ant. 2 armé généralement de cinq à six dents sur le bord interne;

*Abdomen* : sur les segments 2 à 5 du côté gauche, chez le mâle, appendices biramés dont la rame inférieure est nettement plus petite que la supérieure; chez la femelle, appendices biramés plus développés dont la rame inférieure est presque aussi grande que la supérieure;

*Chélipèdes* : subégaux. Les pinces très poilues en forme de « ramasseur de fond », doigt s'ouvrant dans un plan horizontal; doigt et pouce à extrémités cornées en cuillères. Face supérieure et externe des pinces avec des tubercules coniques assez espacés les uns des autres, de la base desquels partent de longs poils blonds. Dactyle de la pince plus long que la paume; largeur de la pince comprise un peu plus de deux fois dans la longueur;

*Pattes* : dactyle de  $P_2$  subégal ou à peine plus long que le propode, du côté gauche. Du côté droit, dactyle un peu plus grand. Dactyle de  $P_3$  plus grand que le propode. Système pileux de  $P_2$  et  $P_3$  très développé.

*Couleur* : vert olive; dactyles parfois brun fauve. Tubercules turquoises avec apex brun marron.

*Origine du matériel* : lagune de Loango.

*Hôtes* : *Thaïs* sp. ou *Murex* sp.

Sexe.....	♂	♂	♂	♀	♀
Long. céphalothorax.....	29,5	23	21,5	15,5	14,5
Long. carapace.....	12,5	10	9,5	7	6
Larg. carapace.....	11	8	8	5	5
Long. dactyle de $P_2$ gauche.....	16,5	12	11	7	8
Long. propode de $P_2$ gauche.....	15	11,5	10	6	7
Long. pince gauche.....	14,5	9,5	9,5	6	7
Larg. pince gauche.....	7	5	5	3	3
Long. doigt de pince gauche.....	9	6	5,5	3,5	4
Long. paume de pince gauche.....	6	4	4	2,5	3

*Clibanarius africanus* AURIVILLIUS, 1898

Forme très voisine de la précédente avec laquelle on risque de la confondre; de taille cependant plus petite.



Th. MONOD (1927, p. 602-603) a clairement défini les différences morphologiques qui les séparent. Les principales concernent :

1° « La pilosité générale (céphalothorax et appendices) très développée (*cooki* : poils blonds) ou à peu près nulle (*africanus*) »;

2° La forme et les dimensions des différents articles des pattes : « pattes ambulatoires chez *Cl. africanus* considérablement plus grêles et plus allongées, à dactylus plus arqué. Dactylus de la première paire égal (*cooki*) ou supérieur (*africanus*) au propodite »;

3° La morphologie des pinces : « à peu près glabres à surface granuleuse ornée de tubercules très nombreux, bas, juxtaposés (*africanus*) ou à surface abondamment sétigère, munie d'un nombre relativement réduit de tubercules spiniformes (*cooki*) »;

4° La coloration : chez *Cl. africanus* : « teinte générale brun verdâtre; un anneau brun rouge ou noirâtre à la partie distale du propodite des pattes ambulatoires »; chez *Cl. cooki* cet anneau n'existe pas.

De plus, une autre particularité caractérisant *Cl. africanus* est l'inégalité des pinces : la pince droite est presque toujours plus forte que la gauche, tout au moins chez les individus adultes, alors qu'elles sont subégales chez *Cl. cooki*.

*Origine du matériel* : embouchure de la Loya, lagune de Djeno.

*Hôtes* : *Pachymelania* sp., *Tympanotonus* sp.

Sexe.....	♂	♂	♂	♀	♀
Long. céphalothorax.....	11	11	14	9	10,5
Long. carapace.....	4,5	5	6	4	4,5
Larg. carapace.....	3,5	4	4,5	3	3,5
Long. dactyle de P <sub>2</sub> gauche.....	6,5	7,5	8,5	?	7,5
Long. propode de P <sub>2</sub> gauche.....	4,5	5	6	4,5	5
Long. pince gauche.....	4	5	6	3,5	4,5
Larg. pince gauche.....	2	2	2,5	1,5	2
Long. doigt pince gauche.....	2	3	3,5	2	2,5
Long. paume pince gauche.....	2	2	2,5	1,5	2
Long. pince droite.....	5	5,5	7	?	?

*Clibanarius senegalensis* CHEVREUX et BOUVIER, 1892 (cf. fig. 16)

Espèce côtière de petite taille se distinguant des deux précédentes par la taille du dactyle des pattes (P<sub>2</sub> et P<sub>3</sub>) qui est plus court que le propode.

*Description* :

*Carapace* aplatie, plus longue que large, à relief peu accentué. Bords latéraux légèrement incurvés. Pointe rostrale bien développée, atteignant les écailles oculaires. Écailles oculaires rapprochées, presque contiguës, à bord externe denticulé : six à sept denticules. Pédoncules oculaires longs et minces, à peine moins grands que la largeur antérieure de la carapace et plus longs que les pédoncules de l'ant. 1 et de l'ant. 2. Bord interne de l'acicule de l'ant. 2 armé de cinq à six dents; une dent sur le bord antéro-externe.

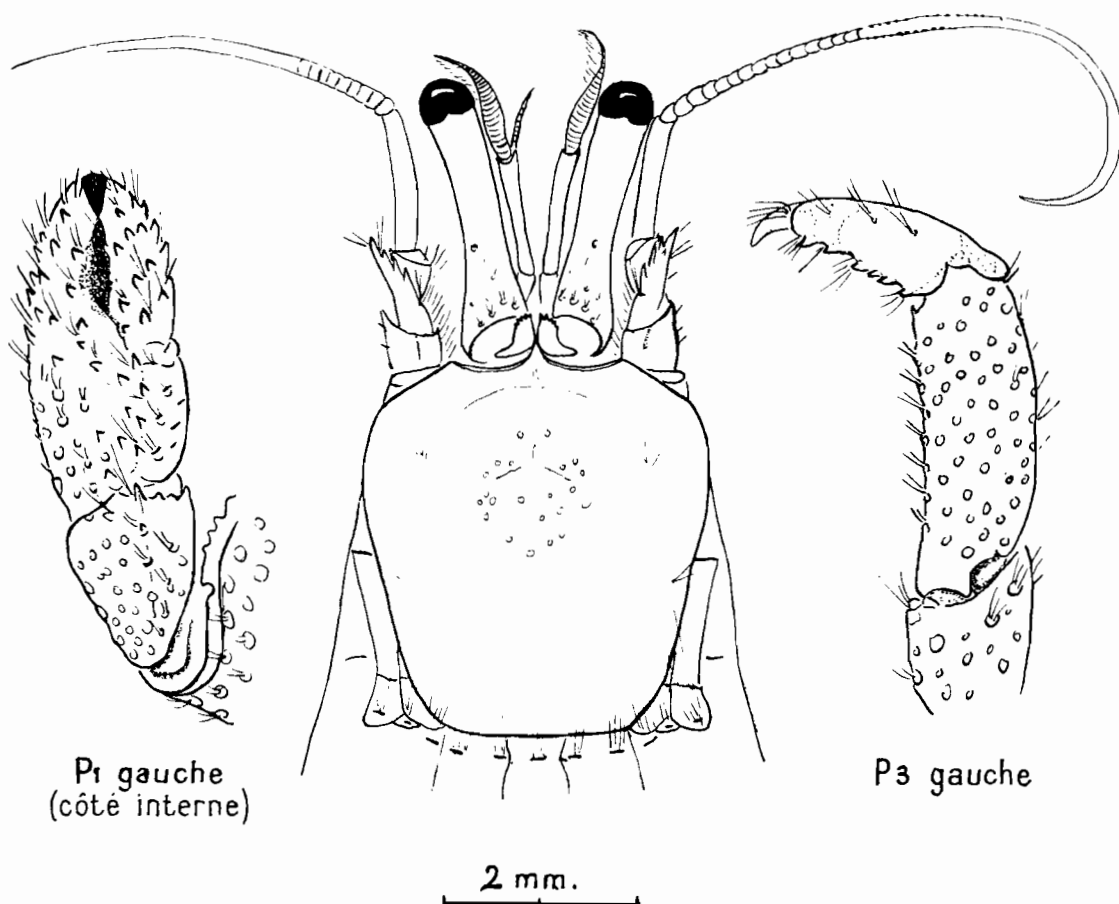


Fig. 16. — *Clibanarius senegalensis* CHEVREUX et BOUVIER, 1892

*Chélicèdes* subégaux; doigt s'ouvrant horizontalement, les bouts du doigt et du pouce cornés et en cuillères.

*Pinces* : face externe et bord supérieur avec des tubercules coniques assez espacés; face interne avec des tubercules bas; de la base de chaque tubercule partent deux ou trois poils blancs (un long et un ou deux petits).

*Pattes* :  $P_2$  et  $P_3$  semblables. Dactyle (plus petit que le propode) légèrement arqué, crochu à son extrémité; bord supérieur inerme, bord inférieur orné de cinq à six tubercules coniques recourbés vers l'avant.

*Propode* : sur le bord inférieur, tubercules subacuminés plus relevés sur la moitié antérieure; face externe et bord supérieur criblés de fossettes d'où partent deux ou trois poils courts; chaque fossette est surmontée d'un tubercule aplati.

*Couleur* : brun jaunâtre ou brun verdâtre. Tubercules, fossettes ou plages à la base des poils : bleu clair. Apex des tubercules de la pince : brun. Dactyle de  $P_2$  et  $P_3$  avec un anneau bleu ciel. Griffes noires.

*Origine* : deux spécimens, dont une femelle ovigère, trouvés dans les rochers de la pointe Indienne, à marée basse (octobre 1953).

*Diogenes pugilator* (Roux, 1829) [cf. fig. 17 et 18A]

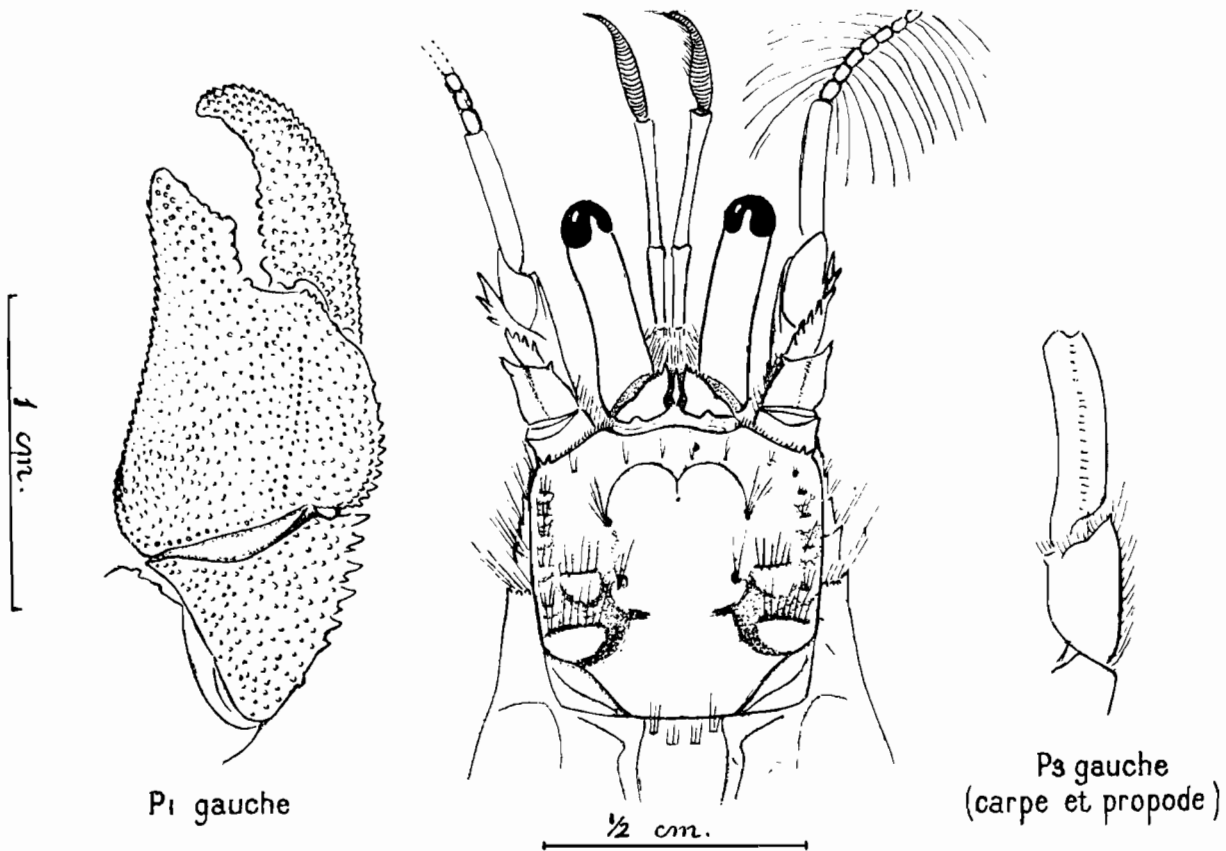


Fig. 17. — *Diogenes pugilator* (Roux, 1829) [mâle]

*Description :*

*Carapace* : longueur à peu près égale à la largeur, à relief accentué. Bord frontal arqué; à chaque coin antéro-latéral, deux denticules aigus transverses. Rostre absent, remplacé par une épine mobile située entre les deux écailles oculaires dont le bord externe est denticulé dans sa partie antérieure (cinq à six denticules). La base des écailles n'est pas tout à fait aussi large que les pédoncules oculaires. Pédoncules oculaires courts, plus petits que la largeur antérieure de la carapace; n'arrivent pas à la moitié du dernier article des pédoncules de l'ant. 1 et de l'ant. 2 qui sont subgaleux. Bord interne de l'acicule de l'ant. 2 armé de sept à huit dents aiguës. Flagelle de l'ant. 2 avec deux franges de poils longs dirigés ventro-latéralement.

*Chélicèdes* inégaux, le gauche bien plus grand et plus fort que le droit. Chélicède gauche à peu près nu, chélicède droit très poilu : pince recouverte de longs poils serrés. Bords supérieur et inférieur du mérus, bord supérieur du carpe avec une rangée de tubercules coniques plus forts sur le carpe.

Pinces : bouts du doigt et du pouce calcaires plus ou moins pointus. Bord supérieur de la main avec une rangée de tubercules coniques; bord inférieur avec une double rangée de tubercules plus petits se terminant « en patte d'oie » à l'articulation carpienne. Face externe de la main couverte de granules, moins nombreux sur la face interne. Face externe du doigt couverte de tubercules arrondis très serrés; sur la face interne, ces tubercules délimitent un sillon à peu près nu et peu concave. Le bord supérieur du pouce présente une protubérance submédiane surmontée d'une « molaire », protubérance correspondant sur le doigt à une concavité flanquée de chaque côté d'une « molaire ».

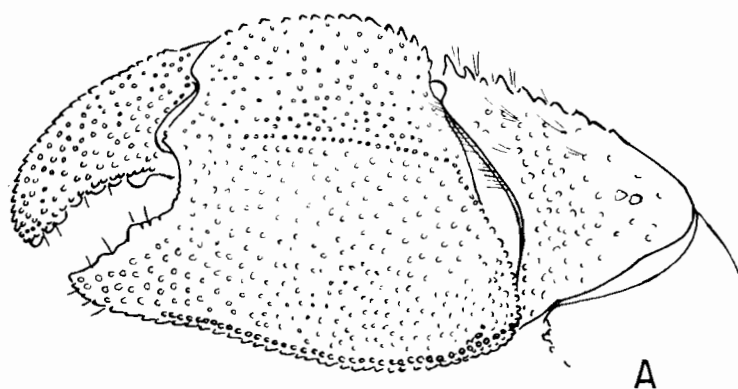
*Pattes* ( $P_2$  et  $P_3$ ) : propode moins large que le carpe. Propode compris une fois et demi dans le dactyle qui est arqué (côté gauche). Bord supérieur du carpe avec granules spiniformes à peine marqués sur  $P_3$ ; deux denticules un peu plus forts au bord antérieur, bord inférieur lisse. Bord supérieur du propode avec granules spiniformes bas à peine distincts. Bord inférieur du propode de  $P_2$  lisse; bord inférieur du propode de  $P_3$  denticulé.

*Couleur* : brun jaunâtre ou grisâtre, avec taches d'un brun plus foncé sur la carapace. La moitié proximale des articles des pattes et la pince gauche brun foncé. La pince et les pattes du côté droit sont plus claires. Poils blanc sale.

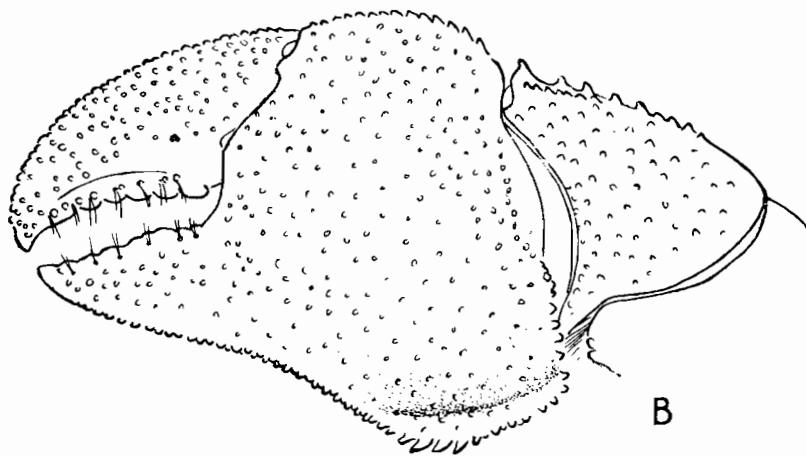
*Hôtes* : toutes sortes de coquilles : *Natica sp.*, *Thaïs sp.*, *Murex sp.*, ... etc.

Espèce très commune; on peut s'en procurer aisément en plongeant à faible profondeur le long de la plage de Pointe-Noire, particulièrement à proximité de l'embouchure de la Songolo.

*Diogenes* sp. (cf. fig. 18B)



*Diogenes pugilator* (ROUX, 1829). Pince gauche d'un individu femelle



*Diogenes* sp. Pince gauche d'un individu femelle

Fig. 18

Espèce très voisine de la précédente. Elle s'en distingue surtout par la forme de la pince gauche dont le bord inférieur présente une double rangée de tubercules devenant particulièrement forts et acuminés dans la région proximale de la main; dans cette même région, la main présente une flexion et les tubercules sont relevés vers l'extérieur. D'autre part, le bord supérieur du pouce, à peu près droit, présente sept à huit « molaires » subégales et juxtaposées correspondant à celles du doigt. Entre les dents, une touffe serrée de poils courts sur la face externe et interne.

*Paguristes oculatus* var. *rubro-pictus* (FABRICIUS, 1892) [cf. fig. 19]

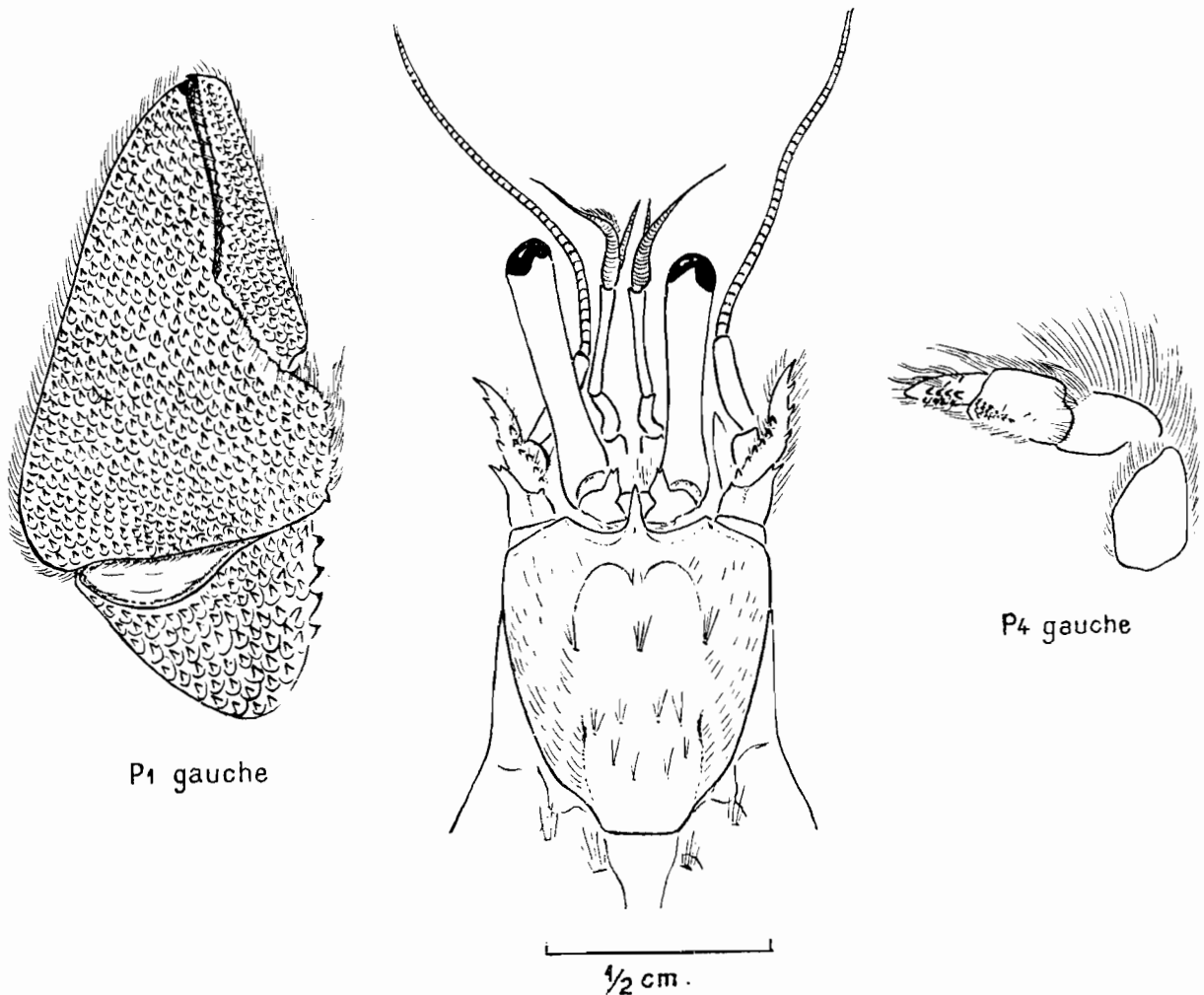


Fig. 19. - *Paguristes oculatus* var. *rubro-pictus* (FABRICIUS, 1892)

Un seul exemplaire (pris au chalut au large de Pointe-Noire), qui se trouve actuellement au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Le genre présente les caractères suivants :

Appendices pairs sur les deux premiers segments abdominaux chez le mâle. Appendices pairs sur le premier segment seulement chez la femelle.

Les pattes thoraciques de la quatrième paire ( $P_4$ ) ne sont pas chéeliformes (cf. fig. 19,  $P_4$ ).

L'espèce présente les caractères suivants :

Céphalothorax à peu près égal au flagelle de l'ant. 2.

Pédoncule de l'ant. 1 à peu près égal au pédoncule oculaire et plus grand que le pédoncule de l'ant. 2.

Pincés recouvertes de tubercules spiniformes très serrés à apex brun foncé.

### III. MACROURES

---

A. Ordre : **MACRURA REPTANTIA** BOUVIER, 1917

*Tribu* : *SCYLLARIDEA* STEBBING, 1893

Fam. **Palinuridae** WHITE, 1847

*Panulirus regius* DE BRITTO CAPELLO (= *Panulirus rissonii* DESMARET)

Présente, mais peu abondante le long du littoral aélien.

B. Ordre : **MACRURA NATANTIA** BOUVIER, 1917

*Tribu* : *PENAEIDEA* BATE, 1888

Fam. **Penaeidae** BATE, 1888

Cette famille fournit les deux espèces de crevettes dont la pêche peut présenter un certain intérêt à cause de leur abondance, à savoir :

*Trachypenaeus constrictus* STIMPSON *var. africana* BALSS

Crevette moyenne dont le céphalothorax atteint une longueur de 5 centimètres. Abondante de la côte jusqu'à 50 mètres, dans la région de Pointe-Noire.

*Penaeus brasiliensis* LATREILLE

Grosse crevette dont le céphalothorax peut atteindre une longueur de 10 centimètres jusqu'à l'extrémité du rostre. Plus abondante que la précédente à partir des fonds de 50 mètres.

Autres représentants de la même famille :

*Penaeus trisulcatus* LEACH (= *P. caramote* RISSO)

Trois spécimens en collection provenant de l'embouchure du Congo.

*Sicyonia galeata* HOLTHUIS

Espèce décrite récemment par HOLTHUIS (1952).

*Tribu* : *CARIDEA* DANA, 1852

Fam. **Palaemonidae** BATE, 1888

Sous-fam. **Pontoniinae**

*Pontonia custos* FORSKAL. (cf. fig. 20)

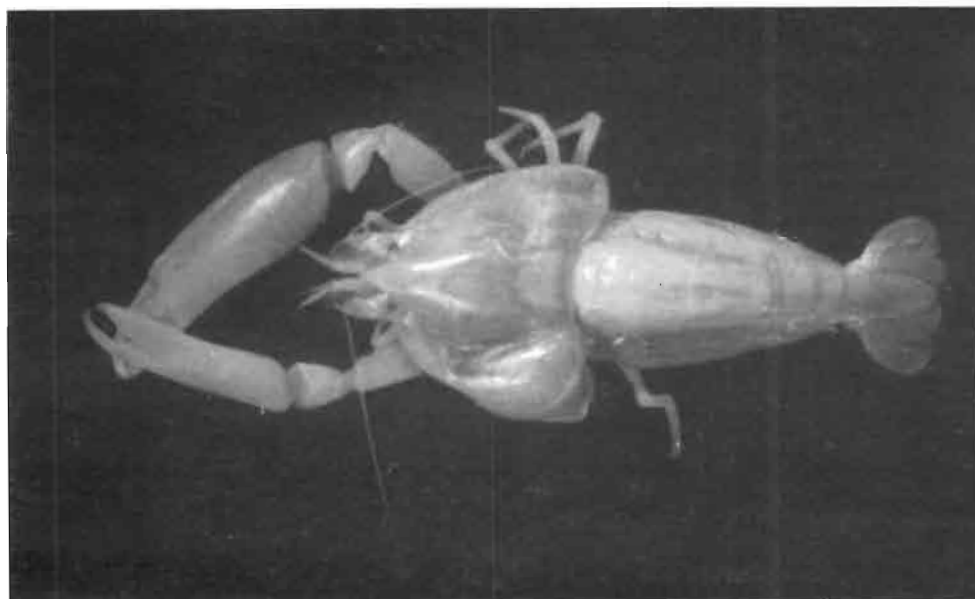


Fig. 20. -- *Pontonia custos* FORSKAL

Crustacés symbiotiques des *Pinna*, à carapace et pattes lisses, à rostre pointu dirigé vers le bas, à pincés inégales, la gauche étant généralement la plus forte. Vivent toujours par couples.

*Couleur* : rose-saumon uniforme.

Plusieurs spécimens en collection, dont quelques femelles ovigères (février 1954)

Fam. **Pandalidae** BATE, 1888

*Plesionika* sp.

Un exemplaire en assez mauvais état.



# CLEF DES TRIBUS, SOUS-TRIBUS, FAMILLES ET ESPÈCES LES PLUS COURANTES DE DÉCAPODES BRACHYOURES D'A.E.F.

## TABLEAU I

### I. *Cavité buccale plus ou moins carrée.*

A. Dernière paire de pattes rarement réduite et n'ayant qu'exceptionnellement une position dorsale. Ouvertures génitales femelles sternales. Premier pléopode femelle absent. Branchies peu nombreuses. . . . . **Brachygnata.**

1. Carapace triangulaire, étroite en avant; habituellement un rostre distinct. Orbites généralement incomplètes. . . . . **Oxyrhyncha** LATREILLE (cf. Tabl. II).

2. Carapace large en avant, rostre réduit ou absent. Orbites bien développées.  
**Brachyrhyncha** BORRADAILE (cf. Tabl. IV).

B. Dernière paire de pattes modifiées, situées dorsalement. Ouvertures génitales femelles coxales. Premier pléopode femelle présent. Branchies ordinairement nombreuses.  
**Dromiacea** DE HAAN.

### II. *Cavité buccale triangulaire.* — Premier pléopode femelle absent. Branchies peu nombreuses.

A. Sternites thoraciques postérieurs larges : bases des pattes marcheuses bien séparées. La dernière paire de pattes ayant une position normale, ou les deux dernières paires dorsales. Ouvertures génitales femelles sternales.  
**Oxystomata** DE HAAN (cf. Tabl. IX).

B. Sternites thoraciques postérieurs étroits : bases des 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> pattes se touchant. Dernière paire de pattes ayant une position dorsale. Ouvertures génitales femelles coxales.  
**Gymnopleura.**

## TABLEAU II

### OXYRHYNCHA

- I. Carapace non aplatie, tégument bien calcifié. Ouvertures génitales mâles sur les 5<sup>e</sup> coxae.
  - A. Article basal de l'ant. 2 bien développé, occupant tout l'espace entre l'alvéole de l'ant. 1 et l'œil, généralement fusionné avec l'épistome et quelquefois aussi avec le bord du rostre (Pl. I-1-2-6) . . . . . Fam. **Majidae** ALCOCK (cf. Tabl. III).
  - B. Article basal de l'ant. 2 très petit, non fusionné avec l'épistome ou le front. Chélicèdes ordinairement beaucoup plus grands et plus massifs que les autres pattes.  
Fam. **Parthenopidae** ALCOCK.
- II. Carapace aplatie, tégument mince peu calcifié. Ouvertures génitales mâles sur le dernier sternite thoracique. . . . . Fam. **Hymenosomidae** STIMPSON.

### TABLEAU III

Fam. **MAJIDAE** ALCOCK, 1895

1. *Article basal de l'ant. 2 mince* (cf. pl. I, 1).

A. Yeux non rétractiles. *Pas de dent postoculaire.*

*a.* Rostre formé de deux branches (pointes) plus ou moins allongées et contiguës.

*a*<sub>1</sub>. Rostre court (= plus petit ou dépassant de peu l'extrémité distale des pédoncules antennaires).

*α.* Article basal de l'ant. 2 inerme..... **Macropodia rostrata** (LINNÉ).

*β.* Article basal de l'ant. 2 orné d'une série de tubercules subégaux.

**Macropodia straeleni** CAPART.

*a*<sub>2</sub>. Rostre long (dépassant nettement l'extrémité distale des pédoncules antennaires).

*α.* Mérés de P<sub>1</sub> (chélipèdes) atteignant l'extrémité du rostre :

**Macropodia macrocheles** MILNE EDWARDS et BOUVIER.

*β.* Mérés de P<sub>1</sub> plus court que le rostre :

**Macropodia longirostris** (FABRICIUS).

*b.* Rostre formé d'une seule branche (pointe) très longue et armée latéralement de douze à vingt-quatre épines dirigées vers l'avant. Une petite épine postoculaire :

**Stenorhynchus seticornis** (HERBST).

B. Yeux rétractiles. *Dent postoculaire présente.*

*a.* P<sub>2</sub> pas plus longue que les autres pattes. Dent postoculaire spiniforme à bord antérieur non concave. Rostre relativement court, à deux pointes contiguës. Abdomen armé d'épines..... **Achaeopsis gilsoni** CAPART.

*b.* P<sub>2</sub> plus forte et plus longue que les autres pattes. Dent postoculaire à bord antérieur concave.

*b*<sub>1</sub>. Deux tubercules en ligne transverse en avant de l'épine gastrique.

*α.* Rostre largement échancré; callosité sternale largement développée chez le mâle..... **Inachus thoracicus** ROUX.

*β.* Rostre court, à bords de l'échancrure contigus; pas de callosité sternale chez le mâle..... **Inachus dorhynchus** LEACH.

*b*<sub>2</sub>. Quatre tubercules en ligne transverse en avant de l'épine gastrique.

α. Aire cardiaque avec une épine puissante; épine sur l'aire branchiale;

**Inachus dorsettensis** (PENNANT).

β. Aire cardiaque avec deux ou trois tubercules bas, peu distincts; pas d'épine sur l'aire branchiale. . . . . **Inachus angolensis** CAPART.

II. *Article basal de l'ant. 2 fort* (cf. pl. I, 2-6).

A. *Pattes marcheuses P<sub>2-5</sub> chéeliformes (le dactyle se rabat sur le propode)*.

La forte dent préoculaire et les trois dents du bord latéral surmontées d'une touffe de poils courts. Pas de dents postoculaire. . . **Acanthonyx lunulatus** (Risso).

B. *Pattes marcheuses P<sub>2-5</sub> non terminées en pinces*.

*a*. Rostre peu échancré (pointe nettement plus petite que l'espace compris entre les deux yeux).

*a*<sub>1</sub>. Quatre tubercules spiniformes médio-dorsaux (un gastrique, un uro-gastrique, un cardiaque, un intestinal) en arrière des quatre tubercules gastriques transversaux. Extrémité du pléopode I du ♂ effilée, non recourbée (cf. pl. I, 7-8) . . . . . **Micropisa bocagei** OSORIO

*a*<sub>2</sub>. Trois tubercules spiniformes médio-dorsaux (pas de tubercule uro-gastrique) en arrière des quatre tubercules gastriques transversaux. Extrémité du pléopode I du mâle assez forte et recourbée en crochet (cf. pl. I, 3-4) :

**Micropisa violacea** A. MILNE EDWARDS.

*b*. Rostre profondément échancré (pointe égale ou plus longue que l'espace compris entre les yeux).

*b*<sub>1</sub>. Carapace subtriangulaire. La plus grande largeur située dans la partie postérieure de la carapace.

— P<sub>1</sub> nettement plus court que P<sub>2</sub>. Relief de la carapace peu marqué. Espèce de petite taille (taille max. 17 mm) . . . . . **Pisa carinimana** MIERS.

— P<sub>1</sub> et P<sub>2</sub> subégaux. Relief de la carapace très marqué :

**Pisa gibbsi** (LEACH).

*b*<sub>2</sub>. Carapace plus ou moins circulaire. La plus grande largeur vers le milieu de l'intervalle compris entre les yeux et le bord postérieur. Une forte épine à l'extrémité distale du mérus des pattes. . . . . **Maja goltziana** OLIVIERA.

## TABLEAU IV

### BRACHYRHYNCHA

I. *Orbites complètes*. Carapace rarement allongée. Rostre manquant souvent. Flagelle de l'ant. 2 ordinairement court et non poilu.

A. *Insertion du cinquième article sur le quatrième article du mxp. 3, externe* : bord externe de l'insertion plus proche de l'angle externe que de l'angle interne du quatrième article (cf. pl. II, 1-2... 5).

Ouvertures génitales mâles sternales.

1. Petits crabes généralement symbiotiques. Carapace plus ou moins arrondie. Yeux et orbites très petits. . . . . **Pinnotheridae**.

2. Crabes libres.

a. Front plus petit que l'orbite ou, au plus, aussi large.

a<sub>1</sub>. Les mxp. 3 presque contigus sur une ligne médiane (cf. pl. II, 1) :

**Ocypodidae** (cf. tabl. V).

a<sub>2</sub>. Les mxp. 3 bien écartés : troisième et quatrième articles délimitant entre eux un espace losangique (cf. pl. II, 2) . . . . . **Gecarcinidae** (cf. tabl. VI).

b. Front nettement plus large que l'orbite. Les mxp. 3 bien écartés : troisième et quatrième articles délimitant entre eux un espace losangique :

**Grapsidae** (cf. tabl. VII).

B. *Insertion du cinquième article sur le quatrième article du mxp. 3, interne* : bord externe de l'insertion plus proche de l'angle interne que de l'angle externe du quatrième article (cf. pl. II, 6 et 7).

Ouvertures génitales mâles presque toujours coxales. Pince droite souvent plus grande que la gauche.

1. Cinquième paire de pattes aplaties et adaptées à la nage :

**Portunidae** (cf. tabl. VIII).

2. Pas de pattes adaptées à la nage.

a. Ant. 1 repliées longitudinalement.

a<sub>1</sub>. Carapace subcirculaire. Flagelle de l'ant. 2 poilu. . . . . **Atelecyclidae**.

*a*<sub>2</sub>. Carapace largement ovale ou hexagonale. Flagelle de l'ant. 2 court, non poilu..... **Canceridae.**

*b*. Ant. 1 repliées obliquement ou transversalement. Deux familles pas nettement séparées..... ( **Xanthidae.**  
/ **Goneplacidae.**

II. *Orbites formées, mais plus ou moins incomplètes.* Carapace allongée (ovale dans le sens longitudinal). Rostre présent. Ant. 2 avec un flagelle, quand il est présent, long et poilu..... **Corystidae.**

## TABLEAU V

Fam. **OCYPODIDAE** ORTMANN, 1894

Une cavité, avec ses côtés frangés de poils serrés, entre les bases des troisièmes et quatrièmes pattes (deuxièmes et troisièmes pattes marcheuses).

*a.* Carapace subquadrangulaire. Chélipèdes très inégaux dans les deux sexes. Cornée très large, occupant la plus grande partie de la surface ventrale du pédoncule oculaire.

*a*<sub>1</sub>. Pédoncule oculaire terminé par un pinceau de poils raides :

**Ocypoda cursor** (LINNÉ).

*a*<sub>2</sub>. Pédoncule oculaire non terminé par un pinceau de poils :

**Ocypoda africana** DE MAN.

*b.* Carapace plus large que longue. Chélipèdes : chez la femelle, petits et subégaux; chez le mâle, l'un beaucoup plus grand que l'autre. . . . **Uca tangeri** EYDOUX.

## TABLEAU VI

Fam. **GECARCINIDAE** DANA, 1862

- I. *Espace compris entre les deux dents orbitaires externes, faisant bien plus de la moitié de la plus grande largeur de la carapace. . . . .* **Cardisoma armatum** HERKLOTS.
- II. *Espace compris entre les deux angles orbitaires externes faisant moins de la moitié de la plus grande largeur de la carapace. .* **Gecarcinus lagostoma** A. MILNE EDWARDS.



## TABLEAU VII

Fam. **GRAPSIDAE** DANA, 1851

- I. *Profondes encoches frontales, visibles dorsalement, dans lesquelles les ant. 1 sont repliées longitudinalement* (Plagusinae) [cf. fig. 9].

Quatrième article du mxp. 3 aussi large que le troisième. Une espèce :

**Plagusia depressa** (FABRICIUS).

qui se distingue de l'espèce sud-africaine *P. chabrus* par les caractères suivants :

- a. Carapace lisse et feutrée. Bord supérieur du mérus des pattes 2 à 5 avec une série de dents ..... **Plagusia chabrus** (LINNÉ).  
(espèce sud-africaine).
- b. Carapace squameuse et tuberculée. Bord supérieur du mérus des pattes 2 à 5 avec une crête terminée par une dent unique..... **Plagusia depressa** (FABRICIUS).

- II. *Pas d'encoches frontales. Ant. 1 repliées normalement sous le front.*

- A. *Pas de crête oblique frangée de poils sur la face exposée du mxp. 3.*

(Un vaste intervalle entre les mxp. 3, exopodes étroits. L'abdomen mâle remplit tout l'espace entre les bases des cinquièmes pattes. Sous-fam. *Grapsinae*) [cf. pl. II, 2-3].

- a. Front faisant moins de la moitié de la plus grande largeur de la carapace.

*a*<sub>1</sub>. Carapace arrondie, presque circulaire. Extrémités des pinces élargies en cuillères. Front très infléchi, sa hauteur égale à la moitié de l'espace entre les deux yeux. P<sub>2</sub> bien plus courte que P<sub>5</sub>. Espèce côtière :

**Grapsus grapsus** (LINNÉ).

*a*<sub>2</sub>. Carapace carrée. Extrémités des doigts et pouce des chélipèdes (P<sub>1</sub>) pointus. Bord frontal droit avec une échancrure médiane. Espèce d'eau profonde :

**Euchirograpsus americanus** A. MILNE EDWARDS.

- b. Front faisant la moitié ou plus de la moitié de la plus grande largeur de la carapace.

*b*<sub>1</sub>. Carpe de P<sub>1</sub> avec deux épines ou dents internes et orné de tubercules blancs. Bord antéro-latéral droit.....**Goniopsis cruentata** LATREILLE.

*b*<sub>2</sub>. Carpe de P<sub>1</sub> avec une seule dent interne, et sans tubercule. Bord antéro-latéral légèrement incurvé.

— Front sinueux. Bord supérieur du doigt de P<sub>1</sub> lisse. Pléopode I du mâle long et terminé en marteau..... **Pachygrapsus transversus** (GIBBES).

— Front droit. Bord supérieur du doigt de  $P_1$  avec des tubercules aigus.  
Pléopode I du mâle court, trapu, terminé en brosse de soies raides :

**Pachygrapsus gracilis** SAUSSURE.

B. Une crête oblique frangée de poils sur les *mxp.* 3 qui sont séparés par un large intervalle (sous-fam. *Sesarminae*) [cf. pl. II, 4-5].

a. Bord latéral de la carapace presque droit, la plus grande largeur se trouvant dans la partie frontale de la carapace. Région ptérygostomiale très distinctement réticulée (g. *Sesarma*).

$a_1$ . Carapace avec au moins une dent latérale après la dent orbitaire externe (sous-g. *Chiromantes* Gistel).

— Organe stridulateur sur le bord supérieur du doigt de la pince avec un peu plus ou un peu moins de trente cannelures. Bord inférieur seulement des propodes de  $P_2$  et  $P_3$  feutré :

**Sesarma (Chiromantes) alberti** RATHBUN.

— Organe stridulateur sur le bord supérieur du doigt de la pince avec un peu plus ou un peu moins de quinze cannelures. Propodes de  $P_1$  et  $P_3$  couverts d'un épais feutrage :

**Sesarma (Chiromantes) africanum** A. MILNE EDWARDS.

— Pas d'organe stridulateur sur le doigt de  $P_1$ , mais des tubercules aigus. Un tubercule proximal sur la face externe de la main de  $P_1$  :

**Sesarma (Chiromantes) kamermani** DE MAN.

$a_2$ . Carapace sans dent en arrière de la dent orbitaire externe (sous-g. *Holometopus* A. Milne Edwards).

$\alpha$ . Carapace nettement plus large que longue.

$\alpha_1$ . Dactyle de  $P_3$  presque aussi long que le propode :

**Sesarma (Holometopus) angolense** DE BRITTO CAPELLO.

$\alpha_2$ . Dactyle de  $P_3$  compris une fois et demie dans le propode :

**Sesarma (Holometopus) büttikoferi** DE MAN.

$\beta$ . Longueur de la carapace à peu près égale à la largeur. Dactyle de  $P_3$  à peu près égal au un tiers de la longueur du propode :

**Sesarma (Holometopus) elegans** HERKLOTS.

b. Bord latéral de la carapace convexe, la plus grande largeur vers le milieu (ou le 1/3 antérieur) de la carapace.

$b_1$ . Bord antéro-latéral avec deux dents en arrière de la dent orbitaire externe :

**Sarmatium curvatum** (H. MILNE EDWARDS).

$b_2$ . Bord antéro-latéral sans dent en arrière de l'angle orbital externe :

**Cyclograpsus occidentalis** A. MILNE EDWARDS.

## TABLEAU VIII

Fam. **PORTUNIDAE** DANA, 1852

I. *Article basal de l'ant. 2 étroit, sans apophyse apicale* (cf. pl. II, 8).

Front avec une dent médiane. Ant. 1 oblique. Cinq dents antéro-latérales (la dent orbitaire externe comprise). Flagelle de l'ant. 2 entrant dans l'orbite. Carapace lisse à peu près aussi longue que large..... **Portunus mcleayi** BARNARD.

II. *Article basal de l'ant. 2 large ou très large, avec une apophyse apicale* (cf. pl. II, 6 et 7).

A. Flagelle de l'ant. 2 pouvant entrer dans l'orbite (pl. II, 6-7).

a. Dent orbitaire externe suivie de quatre dents antéro-latérales. P<sub>5</sub> à dactyle large, pointu apicalement. Front découpé en trois dents. Carapace à relief tuberculé et accentué..... **Portunus tuberculatus** ROUX.

b. Dent orbitaire externe suivie de huit dents antéro-latérales.

b<sub>1</sub>. Dents subégales (sauf la dernière qui est plus développée).

α. Carpe de P<sub>1</sub> avec une forte épine ou dent aiguë sur le bord interne. Abdomen du mâle triangulaire : avant-dernier segment plus large que long (cf. pl. II, 6).

α<sub>1</sub>. Bord supérieur du mérus de P<sub>1</sub> avec deux épines distales :

**Neptunus validus** (HERKLOTS).

α<sub>2</sub>. Bord postérieur du mérus de P<sub>1</sub> denticulé sur toute sa longueur :

**Neptunus hastatus** (LINNÉ).

β. Carpe de P<sub>1</sub> sans dent, ou avec une petite dent à pointe mousse sur le bord interne. Abdomen du mâle en forme de T renversé : avant-dernier segment très aninci et allongé (largeur comprise plus de deux fois dans la longueur) [cf. pl. II, 7].

β<sub>1</sub>. Épine latérale (prise à la base de la dent précédente) comprise moins de quatre fois dans la longueur du corps :

**Callinectes gladiator** BENEDICT.

β<sub>2</sub>. Épine latérale comprise plus de quatre fois dans la longueur du corps.

β<sub>2a</sub>. Couleur de la carapace uniforme. Pléopode I du mâle atteignant presque l'extrémité de l'abdomen :

**Callinectes latimanus** RATHBUN.

$\beta_{2b}$ . Carapace marbrée. Pléopode I du mâle n'atteignant pas ou à peine la moitié de la longueur de l'abdomen :

**Callinectes marginatus** (A. MILNE EDWARDS).

$b_2$ . Quatre grandes dents alternées de quatre plus petites :

**Cronius ruber** (LAMARCK).

B. Flagelle de l'ant. 2 exclu de l'orbite par un prolongement (ou apophyse) de l'article basal qui est très large (cf. pl. II, 9).

Cinq dents antéro-latérales (la dent orbitaire externe comprise). Front quadrilobé :

**Thalamita africana** MIERS.

## TABLEAU IX

### OXYSTOMATA DE HAAN, 1840

- I. Les deux ou trois premiers segments abdominaux visibles dorsalement. Les deux dernières paires de pattes dorsales et se terminant en crochets :  
Fam. **Dorippidae** (cf. tabl. X).
- II. Les deux ou trois premiers segments abdominaux non visibles dorsalement.
- A. Bord supérieur des pinces fortement caréné. Neuf branchies. Ouvertures génitales mâles coxales. Pléopode 2 mâle allongé..... Fam. **Calappidae** (cf. tabl. XI).
- B. Bord supérieur des pinces non caréné. Moins de neuf branchies. Ouvertures génitales mâles sternales. Pléopode 2 mâle court..... Fam. **Leucosiidae**.

## TABLEAU X

Fam. **DORRIPIDAE** DANA, 1852

A. Ouverture inhalante branchiale séparée du chélipède par un bourrelet (cf. pl. III, 3).  
Carapace plus large que longue.

*a.* Des épines sur le bord antérieur de P<sub>1</sub>, P<sub>3</sub>; pinces toujours égales :

**Dorripe lanata** LINNÉ.

*b.* Pas d'épine sur le bord antérieur de P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>; pinces nettement inégales chez le mâle :

**Dorripe armata** MIERS.

B. Ouverture inhalante branchiale non séparée du chélipède par un bourrelet.

Carapace aussi longue que large. . . . . **Ethusa rosacea** MILNE EDWARDS et BOUVIER.

## TABLEAU XI

Fam. **CALAPPIDAE** ALCOCK, 1896

- I. *Pattes nageuses et fouisseuses* : propode et dactyle de P<sub>1</sub> à P<sub>5</sub> élargis et aplatis :  
**Matuta michaelsoni** BALSS.
- II. *Pattes marcheuses* : dactyle de P<sub>1</sub> à P<sub>5</sub> non élargi, ni aplati.
- A. Carapace présentant de chaque côté une expansion postéro-latérale denticulée cachant aux trois quarts les pattes.
- a. Une forte dépression de chaque côté de la région gastrique. Front saillant nettement au-delà des orbites..... **Calappa gallus** (HERBST).
- b. Carapace uniformément convexe. Front ne s'étendant guère au-delà des orbites.
- b<sub>1</sub>. Carapace de couleur unie..... **Calappa peli** HERKLOTS.
- b<sub>2</sub>. Carapace et pinces marquées de taches rouges :  
**Calappa rubroguttatus** HERKLOTS.
- B. Carapace ne présentant pas d'expansions postéro-latérales (pattes non cachées). Forte épine latérale..... **Acanthocarpus africanus** CAPART.  
(**A. bispinosus** A. M. EDWARDS de la côte américaine.)





## LISTE DES PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS

- BALSS (H.), 1916. — Crustacea II : Decapoda Macrura und Anomura (ausser fam. Paguridae) in W. MICHAELSEN. *Beiträge zur Kenntnis der Meeres fauna Westafrikas*, Band II, Lief. I, p. 11-46, fig. 1-16.
- BALSS (H.), 1921. — Crustacea VI : Decapoda Anomura (Paguridae) und Brachyura (Dromiacea bis Brachygnatha). *Beiträge zur Kenntnis der Meeres fauna Westafrikas*, Band III, Lief. 2, p. 39-67, fig. 1-7.
- BALSS (H.), 1922. — Crustacea VII : Decapoda Brachyura (Oxyrhyncha bis Brachyrhyncha) und geographische Übersicht über Crustacea Decapoda. *Beiträge zur Kenntnis der Meeres fauna Westafrikas*, Band. III, Lief 3, p. 71-110, fig. 1.
- BARNARD (K. H.), 1950. — Descriptive Catalogue of South African Decapoda Crustacea. *Annals of the South African Museum*, vol. XXXVIII, p. 1-864, fig. 1-154.
- BOUVIER (E.-L.), 1940. — Décapodes marcheurs. *Faune de France*, 37, p. 1-399, fig. 1-222, pl. I-XIV.
- CAPART (A.), 1952. — Crustacés décapodes brachyures. *Exp. oc. belge dans eaux côt. afr. de l'Atl. Sud* (1948-1949), vol. III, fasc. I, p. 13-205, fig. 1-80, pl. I-III.
- FOREST (J.), 1952. — Notes préliminaires sur les Paguridae (Crust. Déc.) des côtes occidentales d'Afrique. — I. Définition de Pseudopagurus gen. nov. et de Trizopagurus gen. nov. — II. Diagnose sommaire de six espèces nouvelles appartenant au genre Paguristes Dana. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, 2<sup>e</sup> série, t. XXIV, n<sup>o</sup> 3, p. 254-262, fig. 1-7.
- FOREST (J.), 1952. — Notes préliminaires sur Pag. des côtes occ. d'Afr. — III. Sur un Eupagurus nouveau de la région de Dakar, E. Souriei sp. nov. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, 2<sup>e</sup> série, t. XXIV, n<sup>o</sup> 4, p. 355-359, fig. 1-4.
- FOREST (J.), 1952. — Caractères et affinités de Pseudopagurus genre nouveau établi pour un Paguridae de la côte occidentale d'Afrique, Pagurus granulimanus MIERS. *Bull de l'Inst. franç. d'Afr. noire*, t. XIV, n<sup>o</sup> 3, p. 800-812, fig. 1-15.
- FOREST (J.), 1952. — Remarques sur les genres Diogenes Dana et Troglpagurus Henderson à propos de la description d'un Paguridae nouveau de la côte occidentale d'Afrique, Diogenes mercatoris sp. nov. *Bull. de l'Inst. roy. des Sc. Nat. de Belgique*, t. XXVIII, n<sup>o</sup> 11, p. 1-15, fig. 1-15.

- FOREST (J.), 1952. — Sur *Trizopagurus Caparti* gen. et sp. nov., Paguridae de la côte occidentale d'Afrique. *Bull. de l'Inst. roy. des Sc. Nat. de Belgique*, t. XXVIII, n° 39, p. 1-8, fig. 1-6.
- FOREST (J.), 1953. — Notes préliminaires sur les Paguridae des côtes occidentales d'Afrique : IV. *Clibanarius aequabilis* Dana. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, 2<sup>e</sup> série, t. XXV, n° 5, p. 437-440, fig. 1-3.
- HOLTHUIS (L. B.), 1952. — Crustacés décapodes macroures. *Expéd. océan. belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud* (1948-1949), vol. III, fasc. 2, p. 1-88, fig. 1-21.
- MILNE EDWARDS (Alphonse), 1868. — Observations sur la faune carcinologique des îles du Cap vert. *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, IV, p. 52.
- MONOD (Th.), 1927. — Crustacea IV : Decapoda (excl. Palaemonidae, Atyidae, Potamonidae). *Faune du Cameroun*. Mission Monod (1925-1926), p. 593-624, fig. 1-3.
- MONOD (Th.), 1933. — Sur quelques Crustacés de l'Afrique occidentale (liste des Décapodes mauritaniens et des Xanthidés ouest-africains. *Bull. Comité d'Études Hist. et Scient. de l'Afrique occidentale française*, t. XV, n° 2-3, p. 456-548.
- RATHBUN (M. J.), 1921. — The Brachyuran crabs collected by the American Museum Congo Expedition, 1909-1915. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. XLIII, art. VIII, p. 379-474, fig. 1-22, pl. XV-LXIV.
- SCHMITT (W.), 1926. — The Macruran, Anomuran, and Stomatopod Crustaceans collected by the American Museum Congo Expedition, 1909-1915. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. LIII, art. 1, p. 1-67, fig. 1-75, pl. I-IX.

## INDEX

	Pages		Pages
A			
Acanthonyx lunulatus.....	78	Dorippe armata.....	75
africana (Ocypode).....	86	Dorippe lanata.....	75
africanum (Sesarma).....	90	Dromia spinirostris.....	75
africanus (Clibanarius).....	104		
africanus (Panopeus).....	83	elegans (Sesarma).....	92
alberti (Sesarma).....	90	G	
Albunea paretii.....	97	galeata (Sicyona).....	111
angolense (Sesarma).....	92	gallus (Calappa).....	76
angolensis Inachus.....	77	gladiator (Callinectes).....	82
armata (Dorippe).....	75	Goniopsis cruentata.....	89
armatum (Cardisoma).....	95	gracilis (Pachygrapsus).....	89
B			
bocagei (Micropisa).....	78	Grapsus grapsus.....	87
brasiliensis (Penaeus).....	111	H	
büttikoferi (Sesarma).....	91	Hippa cubensis.....	96
C			
Calappa gallus.....	76	I	
Calappa peli.....	75	Inachus angolensis.....	77
Calappa rubroguttata.....	76	L	
Callinectes gladiator.....	82	laevidorsalis (Philyra).....	77
Callinectes latimanus.....	82	lanata (Dorippe).....	75
Callinectes marginatus.....	82	latimanus (Callinectes).....	82
Cardisoma armatum.....	95	lunulatus (Acanthonyx).....	78
Clibanarius africanus.....	104	M	
Clibanarius cooki.....	103	marginatus (Callinectes).....	82
Clibanarius senegalensis.....	105	Matuta michaelsoni.....	77
constrictus (Trachypenaeus).....	111	Menippe nodifrons.....	82
cooki (Clibanarius).....	103	michaelsoni (Matuta).....	77
Cronius ruber.....	81	Micropisa bocagei.....	78
cruentata (Goniopsis).....	89	Micropisa violacea.....	78
cubensis (Hippa).....	96	N	
cursor (Ocypode).....	86	Neptunus validus.....	80
curvatum (Sarmatium).....	93	nodifrons (Menippe).....	82
custos (Pontonia).....	112	O	
Cyclograpsus occidentalis.....	93	occidentalis (Cyclograpsus).....	93
D			
Dardanus pectinatus.....	99	oculatus (Paguristes).....	110
depressa (Plagusia).....	95	Ocypode africana.....	86
Diogenes pugilator.....	107	Ocypode cursor.....	86
Diogenes sp.....	109		

	Pages		Pages
P		S	
Pachygrapsus gracilis.....	89	Sarmatium curvatum.....	93
Pachygrapsus transversus.....	87	senegalensis (Clibanarius).....	105
Paguristes oculatus var. rubro-pictus.....	110	Sesarma africanum.....	90
Panopeus africanus.....	83	Sesarma alberti.....	90
Panulirus regius.....	111	Sesarma angolense.....	92
paretii (Albunea).....	97	Sesarma büttikoferi.....	91
pectinatus (Dardanus).....	99	Sesarma elegans.....	92
peii (Calappa).....	75	seticornis (Stenorhynchus).....	78
Penaeus brasiliensis.....	111	Sicyona galeata.....	111
Penaeus trisulcatus.....	111	spinirostris (Dromia).....	75
Petrochirus pustulatus.....	101	Stenorhynchus seticornis.....	78
Philyra laevidorsalis.....	77		
picta (Platyrodia).....	83	T	
Pinnotheres sp.....	84	tangeri (Uca).....	86
Plagusia depressa.....	95	Trachypenaeus constrictus.....	111
Platyrodia picta.....	83	transversus (Pachygrapsus).....	87
Plesionika sp.....	112	trisulcatus (Penaeus).....	111
Pontonia custos.....	112	tuberculatus (Portunus).....	80
Portunus tuberculatus.....	80		
pugilator (Diogenes).....	107	U	
pustulatus (Petrochirus).....	101	Uca tangeri.....	86
R		V	
regius (Panulirus).....	111	validus (Neptunus).....	80
ruber (Cronius).....	81	violacea (Micropisa).....	78
rubroguttata (Calappa).....	76		
rubro-pictus (Paguristes oculatus).....	110		

## EXPLICATION DES PLANCHES

### PLANCHE I

1. *Inachus angolensis* CAPART (face ventrale). ab (a 2) : article basal de l'ant. 2 (mince).
2. *Micropisa violacea* A. MILNE EDWARDS (face ventrale). ab (a 2) : article basal de l'ant. 2 (for ).
3. *Micropisa violacea* A. M. EDWARDS : Pléopode I du mâle.
4. *Micropisa violacea* A. M. EDWARDS : Tubercules spiniformes dorsaux (G, tub. gastriques; U. G, uro-gastrique; cd, cardiaque; I, intestinal).
5. *Micropisa violacea* A. M. EDWARDS (face dorsale).
6. *Micropisa bocagei* OSORIO (face ventrale).
7. *Micropisa bocagei* OSORIO (pl. I du mâle).
8. *Micropisa bocagei* OSORIO (tubercules dorsaux).
9. *Micropisa bocagei* OSORIO (face dorsale).

### PLANCHE II

1. Mxp. 3 d'*Ocypode cursor* (LINNÉ).
2. Mxp. 3 de *Cardisoma armatum* HERKLOTS.
3. Mxp. 3 de *Pachygrapsus Transversus* (GIBBES).
4. Mxp. 3 de *Sesarma africanum* H. MILNE EDWARDS.
5. Mxp. 3 de *Sesarma büttikoferi* de MAN.
6. *Neptunus validus* (HERKLOTS) : ab (a 2), article basal de l'antenne 2 (fort); Mxp. 3 à insertion interne (cinquième article sur 4<sup>e</sup>); Abd. ♂, abdomen du mâle.
7. *Callinectes latimanus* RATHBUN.
8. Type d'article basal de l'ant. 2 étroit (*Portunidae*).
9. Type d'article basal de ant. 2 très large excluant le flagelle de l'orbite (d'après BARNARD), *Thalamita crenata* (LATR.) : ab (a 2), article basal de l'ant. 2; a<sub>2</sub> (Fl.), flagelle de l'ant. 2; œ : œil.

### PLANCHE III

1. Extrémité du pléopode I d'un mâle de *Micropisa violacea* A. M. Edw. de 23 millimètres de long; long. du pléopode 6,5 millimètres.
2. Pléopode I d'un mâle de *Micropisa bocagei* OSORIO de 26 millimètres de large; long. du pléopode 6,5 millimètres.
3. *Dorippe lanata* (L.) Oibr, orifice inhalant branchial (face ventrale).

PLANCHE I

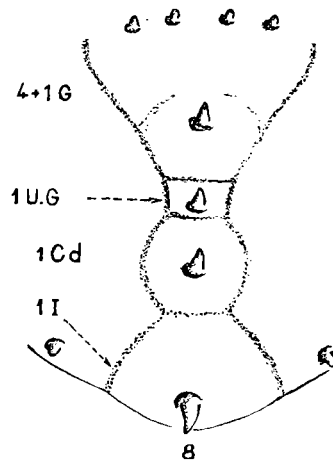
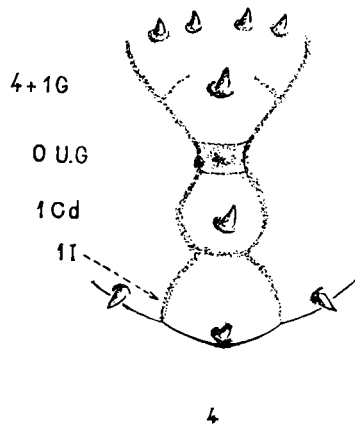
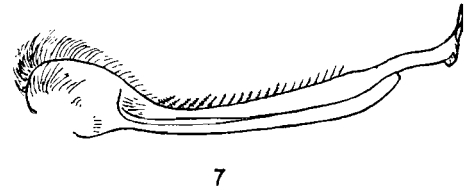
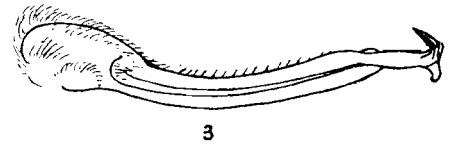
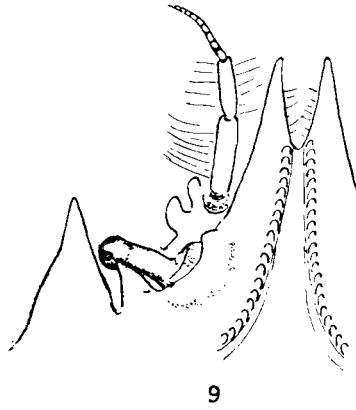
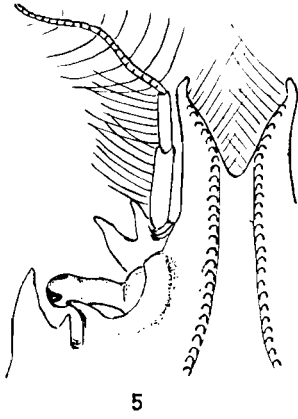
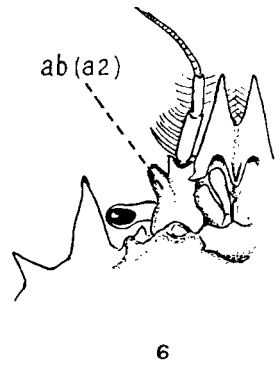
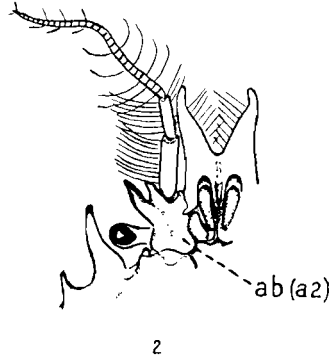
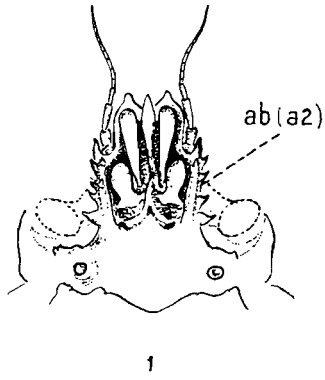


PLANCHE II

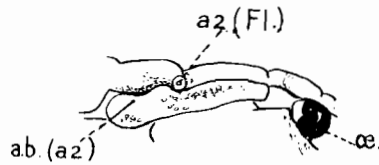
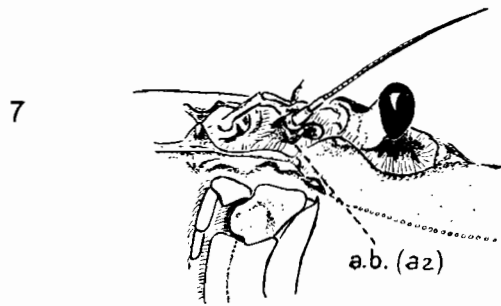
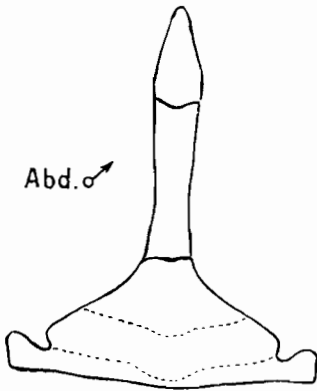
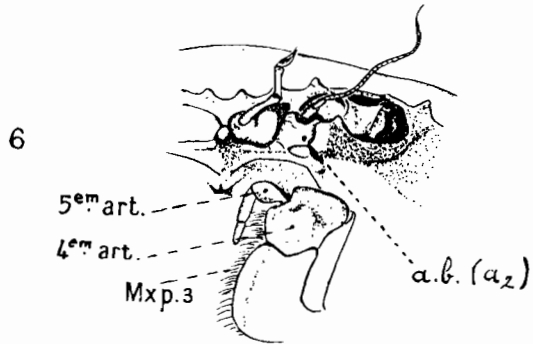
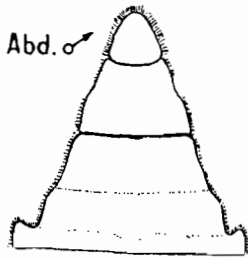
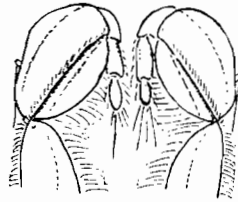
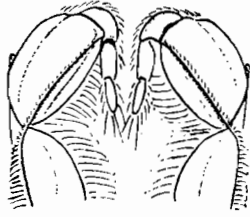
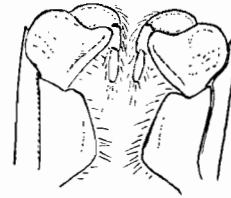
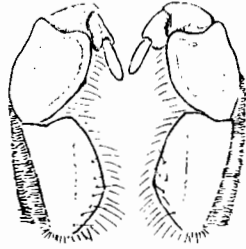
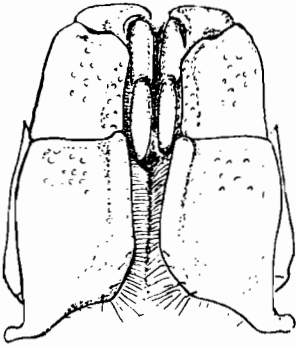


PLANCHE III



O.i.br.  
bourrelet

1

2

3

1 mm.



III

# **POISSONS MARINS**

---

PREMIÈRE PARTIE

par Charles ROUX



# INTRODUCTION

Les poissons étudiés dans ce travail proviennent en majeure partie des prospections effectuées par le chalutier océanographique *La Gaillarde* de l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer. Ces prospections ont porté principalement dans la région de Pointe-Noire sur le plateau continental, jusqu'à une profondeur de 150 mètres.

Des relevés hydrologiques ont montré que le milieu marin subissait des variations assez régulières. Ainsi, en fin janvier, la température des eaux proches de la surface, à 15 mètres par exemple, est comprise entre 24° et 25° en moyenne; puis elle augmente encore d'un degré à peu près pour baisser ensuite en fin avril, et atteindre son point le plus bas en août (16° à 17°). En septembre la température remonte jusqu'en novembre où une nouvelle baisse se fait sentir et dure à peu près jusqu'au début du mois de janvier, mois pendant lequel la température augmente rapidement.

Ces variations ont évidemment une influence, ainsi que les variations de la salinité, sur les poissons et il est des espèces très saisonnières comme *Promicrops ditobo* et *Sciaena mbizi*; d'autre part les périodes de changement de température provoquent une baisse nette dans le rendement de la pêche au chalut. Chaque fois que cela a été possible, nous avons donné des indications sur le moment de l'année et la profondeur où les diverses espèces ont été capturées.

Parmi les spécimens étudiés, quelques-uns de trop grande taille n'ont pu être conservés; mais ils ont fait l'objet d'une fiche détaillée. Nous avons reproduit pour chaque espèce les principales caractéristiques des mensurations.

## Explication des abréviations utilisées :

L.T.....	Longueur totale, caudale comprise.
L.C.....	Longueur du corps, caudale exclue.
H.C.....	Plus grande hauteur du corps, les nageoires verticales étant exclues.
T.....	Longueur de la tête.
O.....	Plus grand diamètre de l'œil.
I.O.....	Distance inter-oculaire.
Pré O.....	Distance pré-oculaire.
P.D.....	Distance pré-dorsale.
P.V.....	Distance pré-ventrale.
P.A.....	Distance pré-anale.
D <sub>1</sub> -D <sub>2</sub> .....	Distance séparant deux dorsales.
D.-C. ou D <sub>2</sub> -C..	Distance séparant la caudale de la dorsale.

Il faut noter que toutes les dimensions prises dans l'axe de la longueur du corps sont mesurées en projection.

L.P.....	Longueur des pectorales.
L.V.....	Longueur des ventrales.
L.A.....	Longueur de la base de l'anale.
L.D.....	Longueur de la base de la dorsale.
Ped.C.....	Hauteur du pédoncule caudal.
R.D.....	Formule des rayons de la nageoire dorsale.
R.A.....	Formule des rayons de la nageoire anale.
L. lat.....	Nombre des écailles au long de la ligne latérale. — Pour les poissons plats nous comptons les écailles de la ligne latérale médiane sur la face oculée.
L. long.....	Nombre des écailles en série longitudinale.
Br.....	Nombre des branchiospines sur la base du premier arc.

Les diverses dimensions sont exprimées en millimètres.

Les dessins qui illustrent le texte ont été exécutés par J. NEVEZ.

Je tiens enfin à remercier bien vivement pour les précisions qu'ils ont bien voulu m'apporter, le Docteur M. POLL, Conservateur au Musée de Tervuren et M. J. CADENAT, Directeur du Laboratoire de Biologie marine de Gorée.

Octobre 1954.

# EUSÉLACIENS

## GALÉIFORMES

### ISURIDAE

#### 1. *Carcharodon carcharias* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 31.

BIGELOW et SCHROEDER, 1948, p. 134.

POLL, 1951, p. 19.

Deux exemplaires ont été observés en deux ans à Port-Gentil. Ils ont tous les deux été capturés à la ligne de fond. Rare.

### ORECTOLOBIDAE

#### 2. *Ginglymostoma cirratum* (BONNATERRE).

FOWLER, 1936, p. 36.

BIGELOW et SCHROEDER, 1948, p. 181.

CADENAT, 1950, p. 87, fig. 3.

Un long barbillon au bord antérieur de chaque narine. Un sillon joint chaque narine aux bords de la bouche. Une nictitante. Un spiracle. Pectorale en face de la troisième fente branchiale.

#### *Mensurations :*

Un échantillon mesuré. Tête en collection.

L.T : 1270; L.C : 890; L.T/L.C : 14,27; T : 230; L.T/T : 5,5; O : 9; T/O : 25,55; I.O : 142; T/I.O : 1,61.

Museau du milieu I.O à bout de nez : 82.

Largeur bouche : 98. — Barbillon : 30.

PD<sub>1</sub> : 490 soit 38,58 % de L.T.

PD<sub>2</sub> : 710 soit 52,75 % de L.T.; D<sub>1</sub> — D<sub>2</sub> : 100; D<sub>2</sub> — C : 80; Pectorale : L. bord ant. : 180, L. bord post. : 197, L. base : 150; Ventrale : L. bord ant. : 120, L. bord post. : 110, L. base : 85; Anale : L. base : 75, H. : 50; D<sub>1</sub> : L. base : 135, H. : 133; D<sub>2</sub> : L. base : 105, H. : 96.

Sexe femelle. Poids : 11 kilogrammes.

## SCYLIORHINIDAE

### 3. *Scyliorhinus stellaris* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 39, fig. 7.

CADENAT, 1950, p. 87.

POLL, 1951, p. 21, fig. 4 et 5, pl. XIII, fig. 3.

Cette roussette a des valvules nasales antérieures largement séparées, mais qui d'autre part atteignent le niveau de la bouche.

Coloration : dos brun avec des taches plus foncées, ventre grisâtre.

#### *Mensurations :*

L.T. : 440; L.C. : 340; L.T./L.C. : 1,2; H.C. : 50; L.T./H.C. : 8,8; T. : 230; L.T./T. : 4,3; O. : 14; T./O. : 7,2; I.O. : 32; T./I.O. : 3,1; P.O. : 27; Post. O. : 58; P.D<sub>1</sub> : 205 soit 46,5 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 300 soit 68,1 % de L.T.; P.V. : 89 soit 20,2 % de L.T.; P.A. : 270 soit 61,3 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 46; D<sub>2</sub>-C. : 27; V.-A. : 43; Pectorale : L. : 68, L. base : 29; Ventrale : L. : 51, L. base : 20; Anale : L. : 45, L. base : 36; D<sub>1</sub> : bord ant. : 43, L. base : 30; D<sub>2</sub> : bord ant. : 33, L. base : 23; Lobe sup. caudale : 94 soit 21,2 % de L.T.

Sexe femelle.

Chaluté par 100 mètres.

## TRIAKIDAE

### 4. *Leptocharias smithii* (MÜLLER et HENLE) (fig. 1).

FOWLER, 1936, p. 59, fig. 15.

CADENAT, 1950, p. 99, fig. 14.

POLL, 1951, p. 25, fig. 8 et 9.

POLL, 1949, p. 185.

Corps allongé, dents comprimées en plusieurs rangées fonctionnelles, plis labiaux longs.

Le dimorphisme sexuel des dents est net. Le mâle a des dents plus longues et celles de la symphyse de la mandibule sont dirigées vers l'extérieur. Il nous apparaît aussi sur nos deux exemplaires que la bouche a une forme différente, plus large et moins haute chez la femelle : la hauteur de la mandibule prise de la symphyse perpendiculairement à une ligne joignant les bords de la mandibule, chez la femelle 20, chez le mâle 24; largeur entre les commissures : femelle 29, mâle 25.

#### *Mensurations :*

1. Mâle : L.T. : 693; L.C. : 548; L.T./L.C. : 1,26; H.C. : 60; L.T./H.C. : 11,5; T. : 125; L.T./T. : 5,3; O. : 13; T./O. : 9,9; I.O. : 43; T./I.O. : 3; P.D<sub>1</sub> : 200, en % de L.T. : 23; P.D<sub>2</sub> : 428, en % de L.T. : 61,7; P.V. : 303, en % de L.T. : 43,7; P.A. : 440, en % de L.T. : 63,4; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 170; D<sub>2</sub>-C. : 78; Pectorale : L. : 88, L. base : 30; Ventrale : L. : 53, L. base : 29; Anale : L. : 49, L. base : 35; H.D<sub>1</sub> : 65; D<sub>1</sub> : L. : 75, L. base : 54; H.D<sub>2</sub> : 59; D<sub>2</sub> : L. : 65, L. base : 48; Lobe sup. caudale : 145, en % de L.T. : 20,9; Lobe inf. caudale : 47.

2. Femelle : L.T. : 656; L.C. : 499; L.T./L.C. : 1,31; H.C. : 50; L.T./H.C. : 13,12; T. : 129; L.T./T. : 5,08; O. : 13; T./O. : 9,9; I.O. : 43; T./I.O. : 3; P.D<sub>1</sub> : 184, en % de L.T. : 28,04; P.D<sub>2</sub> : 406, en % de L.T. : 61,8; P.V. : 290, en % de L.T. : 44,2; P.A. : 415, en % de L.T. : 63,2; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 165; D<sub>2</sub>-C. : 73; Pectorale : L. : 95, L. base : 28; Ventrale : L. : 62, L. base : 29; Anale : L. : 52, L. base : 35; H.D<sub>1</sub> : 78; D<sub>1</sub> : L. : 84, L. base : 59; H.D<sub>2</sub> : 63; D<sub>2</sub> : L. : 66, L. base : 50; Lobe sup. caudale : 140, en % de L.T. : 21,3; Lobe inf. caudale : 49.

Pêchés au chalut jusqu'à 60 mètres. Individus sexuellement mûrs en juin.  
Assez commun.

#### 5. **Mustelus canis** (MITCHILL) (fig. 2).

FOWLER, 1936, p. 61, fig. 16.

CADENAT, 1950, p. 99, fig. 15.

POLL, 1951, p. 28, fig. 10-11; pl. I, fig. 3-4; pl. XI, fig. 4; pl. XII, fig. 2.

Corps élancé, dents disposées en pavement à plusieurs rangées fonctionnelles.

#### *Mensurations :*

L.T. : 480; L.C. : 380; L.T./L.C. : 1,2; H.C. : 42; L.T./H.C. : 11,4; T. : 104; L.T./T. : 4,6; O. : 17; T./O. : 6,1; I.O. : 38; T./I.O. : 2,7; P.D<sub>1</sub> : 136 soit 28,3 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 285 soit 59,3 % de L.T.; P.V. : 212 soit 44,1 % de L.T.; P.A. : 310 soit 64,5 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 104; D<sub>2</sub>-C. : 52; V.-A. : 77; Pectorale : L. : 75, L. base : 19; Ventrale : L. : 48, L. base : 17; Anale : L. : 38, L. base : 27; D<sub>1</sub> : H. : 60, L. : 70, L. base : 49; D<sub>2</sub> : H. : 47, L. : 54, L. base : 38; Lobe sup. caudale : 100 soit 20,5 % de L.T.

Très courant dans les chaluts. Capturé par nous de 40 à 150 mètres. Femelle gravide (deux petits) en juin.

### CARCHARHINIDAE

#### 6. **Galeocerdo arcticus** (FABER) (fig. 3).

CADENAT, 1950, p. 93, fig. 11.

Tête large, museau court; dents caractéristiques, leur base est large, elles sont arquées et dirigées vers les angles de la bouche; elles sont denticulées.

Une mâchoire. Capturé à la ligne de fond. Pointe-Noire.

#### 7. **Paragaleus gruvelli** (BUDKER) (fig. 4).

BUDKER, 1935, p. 107, fig. A, B, C.

CADENAT, 1950, p. 95, fig. 12.

POLL, 1951, p. 35, fig. 12-13; pl. I, fig. 4.

Un petit évent. Dents à cuspide principal à bord lisse. Base de l'anale plus courte que la base de la deuxième dorsale.

Dessous du museau marqué de deux traits longitudinaux noirs. Sur le vivant le corps porte des bandes jaune doré.

*Mensurations :*

L.T. : 860; L.C. : 661; L.T./L.C. : 1,3; H.C. : 96; L.T./H.C. : 8,96; T. : 184; L.T./T. : 4,67; O. : 18; T./O. : 10,2; I.O. : 60; T./I.O. : 3,06; P.O. : 54; P.D<sub>1</sub> : 255 soit 29,6 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 521 soit 60,5 % de L.T.; P.V. : 366 soit 42,6 % de L.T.; P.A. : 525 soit 61 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 203; D<sub>2</sub>-C. : 98; V.-A. : 20; Pectorale : L. : 111, L. base : 41; Ventrale : L. : 65, L. base : 41; Anale : L. : 59, L. base : 39; D<sub>1</sub> : H. : 73; L. : 94, L. base : 70; D<sub>2</sub> : H. : 56, L. : 70, L. base : 49; Lobe sup. caudale : 194 soit 22,5 % de L.T.

Courant. De 40 à 100 mètres. En juin femelles gravides, l'une avec trois fœtus presque à terme.

8. **Scoliodon terrae novae** (RICHARDSON) (fig. 5).

FOWLER, 1936, p. 45.

CADENAT, 1950, p. 89, fig. 4.

POLL, 1951, p. 39, fig. 14-15.

Pas de spiracle. Dents semblables aux deux mâchoires, les médianes sont dressées puis elles deviennent plus larges et sont inclinées vers l'extérieur. Bord externe très échancré. Pas de denticulations. La première dorsale commence au-dessus de l'angle interne de la pectorale.

*Mensurations :*

L.T. : 545; L.C. : 400; L.T./L.C. : 1,3; H.C. : 70; L.T./H.C. : 7,7; T. : 131; L.T./T. : 4,1; O. : 13; T./O. : 10; I.O. : 50; T./I.O. : 2,6; P.O. : 42; Larg. bouche : 39; Distance entre les narines : 28; P.D<sub>1</sub> : 172 soit 31,5 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 352 soit 64,5 % de L.T.; P.V. : 242 soit 44,4 % de L.T.; P.A. : 325 soit 59,6 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 132; D<sub>2</sub>-C. : 38; V.-A. : 56; Pectorale : L. : 73, L. base : 28; Ventrale : L. : 39, L. base : 13; Anale : L. : 50, L. base : 29; D<sub>1</sub> : H. : 57, L. : 74, L. base : 51; D<sub>2</sub> : H. : 17, L. : 39, L. base : 15; Lobe sup. caudale : 147 soit 26 % de L.T.

Sexe mâle.

Toujours capturé à faible profondeur. Atteint environ 90 centimètres.

9. **Aprionodon caparti** POLL (fig. 6).

POLL, 1951, p. 41, fig. 16-18.

Museau allongé, mesure 36 à 37 % de la longueur de la tête prise du bout du museau à la naissance des pectorales.

Les dents sont minces, dressées et symétriques. Certaines d'entre elles ont de légères denticulations.

Observé à trois reprises. Capturé à la ligne en surface (3), puis au chalut à 40 et 80 mètres; un exemplaire à chaque profondeur.



10. **Carcharhinus limbatus** MÜLLER et HENLE.

FOWLER, 1936, p. 48, fig. 10.  
CADENAT, 1950, p. 91, fig. 6.  
POLL, 1949, p. 183.  
POLL, 1951, p. 52, fig. 25-26.

L'origine de la première dorsale est située à peu près à l'aplomb du milieu de la bordure interne de la pectorale. Les dents sont très finement denticulées. Pectorale, dorsale, anale et lobe inférieur caudal noirs à leur extrémité. Dos gris, ventre blanc.

*Mensurations :*

L.T. : 760; L.C. : 560; L.T./L.C. : 1,35; H.C. : 105; L.T./H.C. : 7,23; T. : 200; L.T./T. : 3,8; O. : 13; T./O. : 15,3; I.O. : 80; T./I.O. : 2,5; P.O. : 58; P.D<sub>1</sub> : 233 soit 30,6 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 475 soit 62,5 % de L.T.; P.V. : 380 soit 50 % de L.T.; P.A. : 475 soit 62,5 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 158; D<sub>2</sub>-C. : 54; V.-A. : 60; Pectorale : L. : 135, L. base : 45; Ventrale : L. : 55, L. base : 30; Anale : L. : 58, L. base : 32; D<sub>1</sub> : H. : 108, L. : 113, L. base : 85; D<sub>2</sub> : H. : 36, L. : 61, L. base : 33; Lobe sup. caudale : 207 soit 28,02 % de L.T.

Sexe femelle.

Capturé à la ligne de fond. Se prend aussi au lancer et à l'appât flottant.  
Un exemplaire mâle de L.T. 745 pesait 2,250 kilogrammes.

**SPHYRNIDAE**

11. **Sphyrna diplana** SPRINGER.

CADENAT, 1950, p. 97, fig. 13.

Requin-marteau.

Lobe frontal échancré à sa partie médiane. Une ligne joignant les bords postérieurs des yeux est presque tangente au bord antérieur de la bouche. Nageoires dorsales, pectorales et caudale, gris fer à extrémités noires.

*Mensurations :*

L.T. : 532; L.C. : 466; L.T./L.C. : 1,16; H.C. : 102; L.T./H.C. : 5,2; T. : 120; L.T./T. : 4,4; Larg. de la bouche d'une commissure à l'autre : 46; H. de la mandibule : 24,5; Expansions latérales de la tête : 62; H. du lobe de la narine au bord postérieur : 61; H. du lobe frontal à l'angle formé avec le corps : 73,5; Larg. de l'expansion au bord postérieur de l'angle du corps à l'extrémité : 62; O. : 15; T./O. : 8; Distance préorale : 47; P.D<sub>1</sub> : 200 soit 37,5 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 410 soit 77 % de L.T.; P.V. : 298 soit 56 % de L.T.; P.A. : 395 soit 74,2 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 160; D<sub>2</sub>-C. : 36; V.-A. : 55; Pectorale : L. : 87, L. base : 38; Ventrale : L. : 37, L. base : 36; Anale : bord ant. : 37, base : 33, bord libre post. : 30; D<sub>1</sub> : bord ant. : 112, base : 70, bord libre post. : 27; D<sub>2</sub> : bord ant. : 24, base : 20, bord libre post. : 37; Lobe sup. caudale : 218 soit 40,9 % de L.T.

Sexe mâle stade III à IV.

Capturé à faible profondeur à la ligne (15 mètres).

## SQUALIFORMES

### SQUALIDAE

#### 12. *Oxynotus centrina* (LINNÉ).

- FOWLER, 1936, p. 68, fig. 18.  
CADENAT, 1950, p. 101.  
POLL, 1951, p. 57, fig. 29-30; pl. IV, fig. 1-2.

Une épine insérée au milieu de la base de chaque dorsale. Une carène latéro-ventrale très marquée de chaque côté du corps. Bouche infère à lèvres épaisses. Dents pointues à la mâchoire supérieure, tranchantes à la mâchoire inférieure.

#### *Mensurations :*

L.T. : 584; L.C. : 480; L.T./L.C. : 1,2; H.C. : 140; L.T./H.C. : 4,1; Tête (du museau à la première fente branchiale) : 100; O. : 21; I.O. : 45; Post O. : 49; P.D<sub>1</sub> : 154; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 127; Pectorale L. : 97; Pré Pect. : 134; Ventrale L. : 53; D<sub>2</sub>-C. : 64.

Sexe : femelle, œufs de 30 millimètres de diamètre (11 œufs, 5 d'un côté et 6 de l'autre) d'un poids total de 165 grammes; foie 710 grammes. Poids de l'animal : 3 025 grammes. Capturé fin juillet.

Capturé au chalut par des fonds allant de 80 à 150 mètres. Rare. Atteint 80 centimètres.

#### 13. *Squalus fernandinus* MOLINA.

- FOWLER, 1936, p. 71.  
CADENAT, 1950, p. 101, fig. 16.  
POLL, 1951, p. 59, fig. 31-32; pl. IV, fig. 3; pl. XII, fig. 6.

Dents à pointe unique très inclinées vers l'extérieur. L'ensemble forme à chaque mâchoire une bande tranchante presque continue. Les dents sont semblables aux deux mâchoires. Une épine en avant de chaque nageoire dorsale. Pas d'anale.

#### *Mensurations :*

L.T. : 585; L.C. : 50; L.T./L.C. : 1,3; H.C. : 66; L.T./H.C. : 8,8; T. : 138; L.T./T. : 4,2; O. : 25; T./O. : 5,5; I.O. : 55; T./I.O. : 2,5; Post. O. : 76; écart des narines : 28; P.D<sub>1</sub> (du bout du museau à la base de l'épine) : 165 soit 28,1 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> (du bout du museau à la base de l'épine) : 369 soit 63 % de L.T.; P.V. : 275 soit 47 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 154; D<sub>2</sub>-C. : 64; Pectorale L. : 90; Pectorale L. base : 34; Ventrale L. : 58; Ventrale L. base : 29; D<sub>1</sub> bord ant. : 70; base : 53; long. : 87; D<sub>2</sub> bord ant. : 45; base : 30; long. : 58. Toutes les dimensions des deux dorsales s'entendent épines comprises. Lobe sup. caudale : 136 soit 23,2 % de L.T.

Sexe : femelle.

Pris à 150 mètres. Atteint 1 mètre.

## SQUATINIDAE

### 14. *Squatina oculata* BONAPARTE.

CADENAT, 1950, p. 102.

POLL, 1951, p. 71, fig. 37; pl. V, fig. 1-3.

Bouche terminale. Tête largement aplatie. Fentes branchiales latéro-ventrales. Pectorales et ventrales largement développées. Pas de gros denticules en rangée médiane. Base de la pectorale comprise trois fois dans la longueur de la nageoire.

Des ocelles blancs sur la face dorsale.

#### *Mensurations :*

L.T. : 280; L. C. : 328; L.T./L.C. : 1,19; plus grande larg. : 197; L.T./larg. : 1,92; T. : 78; L.T./T. : 4,86; O. : 9; T./O. : 8,64; I.O. : 30; T./I.O. : 2,60; Spiracle : 10; Bouche : 52; P.D<sub>1</sub> : 235 soit 61,84 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 275 soit 72,36 % de L.T.; P.V. : 143 soit 37,63 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 30; Ventrale L. : 85; Ventrale L. base : 50; D<sub>1</sub> long. : 31; base : 12; D<sub>2</sub> long. : 27; base : 11.

Recueilli au chalut par 60 et 80 mètres et bien au-delà (expédition Belge). Peut dépasser le mètre.

## RAJIFORMES

### RHINOBATIDAE

### 15. *Rhynchobatus lubberti* EHRENBAUM.

FOWLER, 1936, p. 97, fig. 35.

CADENAT, 1950, p. 103, fig. 20.

POLL, 1951, p. 89, fig. 38; pl. VI, fig. 1.

Pectorales soudées à la tête, rostre triangulaire. Fentes branchiales infères ainsi que la bouche et les narines. Dents aplaties.

Yeux dorsaux.

Une double rangée d'épines rostrales, une rangée d'épines médio-dorsales.

Deux taches noires sur la face dorsale, une de chaque côté des épines médio-dorsales. Des ocelles blancs sur le dos. Une tache noire en travers de la partie inférieure du rostre.

#### *Mensurations :*

L.T. : 580; L.C. : 490; L.T./L.C. : 1,18; plus grande larg. : 222; L.T./larg. : 2,6; Long. du disque (bout du rostre à aisselle pect.) : 242; L.T./disque : 2,3; O. : 18; I.O. : 33;

Spirale : 13; Bouche (d'un bord externe à l'autre) : 46; Museau (bout du rostre à bord post. narine) : 110; P.D<sub>1</sub> : 300 soit 51,7 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 397 soit 68,4 % de L.T.; P.V. : 262 soit 45 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 66; D<sub>2</sub>-C. : 59; Ventrale L. : 73; Ventrale L. base : 30; D<sub>1</sub> bord ant. : 70; base : 30; D<sub>2</sub> : bord ant. : 64; base : 28; Lobe sup. caudale : 86 soit 14,8 % de L.T.; plus grand diamètre des taches dorsales : 13; Tache rostrale : 60 × 40.

Chaluté à faible profondeur.

#### 16. **Rhinobatus irvinei** NORMAN (fig. 7).

POLL, 1951, p. 91, fig. 39-40; pl. VI, fig. 2.

Pelviennes contiguës aux pectorales. Première dorsale éloignée du niveau des ventrales. Une rangée d'épines médio-dorsales flanquée de trois épines scapulaires (deux proximales et une distale).

Corps au dos brunâtre parsemé de tâches claires cerclées de sombre d'ordonnance assez régulière.

#### *Mensurations :*

L.T. : 717; L. C. : 615; L.T./L.C. : 1,16; Larg. : 100; L.T./larg. : 7,17; Long. du disque : 248; L.T./disque : 2,89; O. (bords libres) : 17; O. (paupières incluses) : 22; I.O. (partie osseuse) : 25; Spiracle (plus grand diam.) : 13; Bouche : 46; Narine : 25; Museau (extrémité du rostre à ligne joignant les narines) : 85; P.D<sub>1</sub> : 405 soit 56,4 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 535 soit 74,6 % de L.T.; Ventrale L. bord ant. : 111, base : 59; D<sub>1</sub> : bord ant. : 67, base : 30; D<sub>2</sub> : bord ant. : 67, base : 36; Lobe sup. caudale : 89 soit 12,48 % de L.T.

Les plus grandes taches claires sont à peu près égales au demi-diamètre de la partie visible du globe oculaire.

#### 17. **Rhinobatus albomaculatus** NORMAN.

CADENAT, 1950, p. 105, fig. 19.

POLL, 1949, p. 187.

POLL, 1951, p. 94, fig. 41-42.

Pelviennes contiguës aux pectorales. Première dorsale éloignée du niveau des ventrales. Une rangée médio-dorsale de spinules peu marquée. La face dorsale brune est parsemée d'ocelles clairs régulièrement disposés et dont la taille des plus grands est d'environ le quart du diamètre de la partie visible du globe oculaire.

#### *Mensurations :*

L.T. : 592; L.C. : 535; L.T./L.C. : 1,1; Larg. : 79; L.T./larg. : 7,4; Disque (rostre à aisselle pectorale) : 205; O. (partie visible du globe oculaire) : 15; O. (paupières comprises) : 18; I.O. (partie osseuse) : 23; Spiracle : 11; Bouche : 35; Narine : 23; Museau (extrémité du rostre à ligne joignant les narines) : 89; P.D<sub>1</sub> : 355 soit 59,9 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 450 soit 76 % de L.T.; P.V. : 210 soit 35,4 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 71; D<sub>2</sub>-C. : 52; Ven-

trale : L. : 93, base : 44, appendice copulateur inclus : 120; D<sub>1</sub> : bord ant. : 48, base : 24; D<sub>2</sub> : bord ant. : 41, base : 26; Lobe sup. caudale : 60.

Sexe : mâle.

Capturés jusqu'à 55 mètres.

Nous avons pu observer quelques *Rhinobatus* que nous avons rapportés à cette espèce au Cap Lopez, qui nageaient dans le déferlement des vagues au bord de la plage en fouillant dans le sable.

### 18. *Rhinobatus rarus* GARMAN.

POLL, 1951, p. 96, pl. VI, fig. 3-4.

Première dorsale écartée du niveau des pelviennes. Pectorales contiguës aux pelviennes. Une rangée médio-dorsale d'épines, deux épines scapulaires, l'interne est parfois bifide. Une double rangée d'épines rostrales.

Une tache foncée à la partie inférieure du rostre.

*Mensurations* :

L.T. : 506; L.C. : 440; L.T./L.C. : 1,15; Larg. : 167; L.T./larg. : 3; Disque : 199; L.T./disque : 2,5; O. : 8; I.O. (partie osseuse) : 26; Spiracle : 10; P. O. : 94; Bouche : 41; Narine : 25; Museau (bout du rostre à ligne joignant bords post. narines) : 94; P.D<sub>1</sub> : 300 soit 59,2 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> : 374 soit 73,9 % de L.T.; P.V. : 205 soit 40,5 % de L.T.; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 52; D<sub>2</sub>-C. : 50; Ventrale : L. : 76, base : 41; D<sub>1</sub> : bord ant. : 44, base : 19; D<sub>2</sub> : bord ant. : 44, base : 20; Lobe sup. Caudale : 66 soit 13 % de L.T.

## PRISTIDAE

### 19. *Pristis pristis* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 95.

POLL, 1951, p. 103, pl. VII, fig. 1-2.

Première dorsale au-dessus des pelviennes. Caudale sans lobe inférieur. Un rostre en collection (longueur, des yeux à l'extrémité : 1 200 millimètres; largeur entre les bases des premières dents : 200 millimètres; nombre de dents : 16 à gauche comme à droite, parfois légèrement décalées de niveau).

## RAJIDAE

### 20. *Raja miraletus* LINNÉ.

POLL, 1949, p. 190.

POLL, 1951, p. 107, fig. 53; pl. VIII, fig. 1-2-4; pl. XIII, fig. 1.

Pectorales soudées à la tête. Disque de forme rhomboédrique, pointu vers l'avant. Des épines sur le corps. Deux ocelles bleu foncé auréolés de jaune orangé sur les pectorales.

*Mensurations :*

1. Femelle : L.T. : 460; Queue : 245; Queue en % de L. T. : 53,25; L. C. : 215; Disque (larg.) : 295; Disque en % de L.T. : 64,13; O. (bord libre) : 11; I.O. (osseux) : 17; I.O. (bord libre de O.) : 31; Bouche (larg. bord ext. lèvres) : 34; Écart narines : 33; P.D<sub>1</sub> : 350; P.D<sub>2</sub> : 395; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 23; L. Ventrale : 90; Diamètre ocelles : 24.

2. Mâle : L.T. : 510; Queue : 275; Queue en % de L.T. : 53,92; L.C. : 235; Disque (larg.) : 320; Disque en % de L.T. : 62,74; O. (bord libre) : 11; I.O. (osseux) : 19; I.O. (bord libre de O.) : 30; Bouche (larg. bord. ext. lèvres) : 36; Écart narines : 34; P.D<sub>1</sub> : 395; P.D<sub>2</sub> : 440; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 20; L. Ventrale : 103; Diamètre ocelles : 24.

Très courant de la côte à 150 mètres.

## TRYGONIDAE

### 21. *Pteroplatea micrura* (BLOCH-SCHNEIDER) (fig. 8).

FOWLER, 1936, p. 132.

POLL, 1951, p. 131, fig. 57.

Disque presque triangulaire. Plus large que long. Queue très courte et mince. Quelques taches foncées demi-annulaires sur la queue. Pas de petit tentacule en arrière du spiracle.

*Mensurations :*

L.T. : 302; L.C. : 212 soit 70 % de L.T.; Envergure : 400 soit 132 % de L. T.; (bords libres) : 5; I.O. : 38; Bouche (bord ext. des lèvres) : 32; Écart narines : 24; Queue : soit 29,8 % de L.T.; Ventrale L. : 38.

Peu courant.

### 22. *Trygon margarita* (GÜNTHER) (fig. 9).

FOWLER, 1936, p. 127.

POLL, 1951, p. 135, fig. 59; pl. VIII, fig. 1-2.

Disque assez régulièrement arrondi, pointu en avant. Queue longue comportant un dard denticulé. Un tubercule osseux au milieu du disque forme la « perle ». Tout autour il y a une série de petits tubercules formant une plage rugueuse.

*Mensurations :*

1. Femelle : L.T. : 560; Queue : 365; Queue en % de L.T. : 65,1; L.C. : 195; Disque (larg.) : 218; Disque en % de L.T. : 38,9; O. : 8; I.O. : 30; Bouche (angle ext. lèvres) : 20; Écart narines : 16; Ventrale L. : 47; Dist. rostre tuberc. osseux : 110; Aiguillon : 58.

2. Fœtus (mâle) : L.T. : 355; Queue : 247; Queue en % de L.T. : 69,5; L.C. : 108; Disque (larg.) : 116; Disque en % de L.T. : 32,6; O. : 6 (exorbité); I.O. : 16; Bouche (angle ext. lèvres) : 12; Écart narines : 10; Ventrale L. : 24; Dist. rostre tuberc. osseux : 59; Aiguillon : 23.

23. **Trygon pastinaca** (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 128, fig. 52.  
CADENAT, 1950, p. 111.  
POLL, 1949, p. 194.  
POLL, 1951, p. 139, fig. 60.

Disque assez régulièrement arrondi, pointu en avant. Un aiguillon caudal. Pas de tubercules sur la peau, des replis cutanés sur la queue.

*Mensurations :*

L.T. : 510; L.C. : 188 soit 36,8 % de L.T.; Queue : 322 soit 63,1 % de L.T.; Disque (larg.) : 230; O. : 10; I.O. : 32; Bouche (bord ext. lèvres) : 22; Écart narines : 20; Ventrale L. : 47; Aiguillon cassé.

Atteint de grandes tailles : 2,50 mètres (POLL).

### MYLIOBATIDAE

24. **Pteromylaeus bovina** (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (fig. 10).

FOWLER, 1936, p. 135, fig. 56.  
CADENAT, 1950, p. 115, fig. 36.  
POLL, 1951, p. 141, fig. 61; pl. IX, fig. 1.

La tête comporte en avant un lobe triangulaire qui forme museau. Le disque est formé de deux ailes triangulaires aux extrémités terminées en pointes. Queue très allongée, grêle. A la base de la queue un aiguillon.

Face dorsale brun foncé.

*Mensurations :*

Échantillon à queue coupée. L.C. : 260; Envergure : 510; O. : 12; I.O. : 45 (entre les bords internes des capsules oculaires) et 68 (bords externes); Évents : 30; Bouche (bord ext. lèvres) : 39; Écart narines : 24.

25. **Aetobatus narinari** (EUPHRASEN).

FOWLER, 1936, p. 137.  
POLL, 1951, p. 143, fig. 62.

Nous avons observé une femelle gravide au mois d'août. Fœtus tous développés.  
Atteint plus de 3 mètres.

## TORPÉDINIFORMES

### TORPEDINIDAE

#### 26. *Torpedo nobiliana* BONAPARTE (fig. 11).

FOWLER, 1936, p. 121, fig. 50.  
CADENAT, 1950, p. 105, fig. 26.  
POLL, 1951, p. 79, fig. 50.

La tête et les pectorales soudées forment un disque circulaire. Des organes électriques derrière la tête.

Coloration brune piquetée de points blancs de forme irrégulière. Sur le fond brun transparaissent des taches plus foncées.

Un exemplaire, le plus petit, présente des points blancs assez rares et des taches foncées plus nettes.

#### *Mensurations :*

1. Mâle : L.T. : 320; L.C. : 275; L.C. en % de L.T. : 85,9; Disque : 194; Disque en % de L.T. : 60,6; O. (bords libres) : 2,5; I.O. : 15; P.D<sub>1</sub> : 202; P.D<sub>1</sub> en % de L.T. : 63,1; P.D<sub>2</sub> : 235; P.D<sub>2</sub> en % de L.T. : 73,4; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 12; D<sub>2</sub>-C. : 20; Ventrale L. : 75; D<sub>1</sub> bord ant. : 34; D<sub>1</sub> base : 21; D<sub>2</sub> bord ant. : 29; D<sub>2</sub> base : 15.

2. Mâle : L.T. : 240; L.C. : 220; L.C. en % de L.T. : 87,9; Disque : 137; Disque en % de L.T. : 57; O. (bords libres) : 2; I.O. : 12; P.D<sub>1</sub> : 150; P.D<sub>1</sub> en % de L.T. : 62,6; P.D<sub>2</sub> : 176; P.D<sub>2</sub> en % de L.T. : 73,3; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 11; D<sub>2</sub>-C. : 14; Ventrale L. : 50; D<sub>1</sub> bord ant. : 21; D<sub>1</sub> base : 15; D<sub>2</sub> bord ant. : 19; D<sub>2</sub> base : 11.

#### 27. *Torpedo torpedo* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 120, fig. 49 (*Torpedo narke*).  
CADENAT, 1950, p. 105, fig. 23.  
POLL, 1949, p. 192.  
POLL, 1951, p. 83, fig. 51; pl. IX, fig. 4.

La tête et les pectorales sont soudées en un disque presque circulaire. Les bords des éventails portent des papilles.

Dos brun clair, parsemé de taches claires, cinq ocelles bleus cerclés de noir et d'une auréole claire. Les ocelles sont généralement disposés trois en avant, deux en arrière. Il existe parfois des ocelles supplémentaires.

#### *Mensurations :*

L.T. : 280; L.C. : 240; L.T./L.C. : 11,6; L.C. en % de L.T. : 85,76; Disque : 165 soit 58,9 % de L.T.; O. (bords libres) : 5; I.O. : 14; P.D<sub>1</sub> : 165 soit 58,9 % de L.T.; P.D<sub>2</sub> :



200 soit 71,4 % de L.T.;  $D_2$ -C. : 20; Larg. totale au niveau des ventrales : 70; Ventrale L. : 62;  $D_1$  : bord ant. : 30, base : 20;  $D_2$  : bord ant. : 25, base : 15.

Le spécimen mesuré possède cinq ocelles. Un autre spécimen possède les mêmes taches, plus trois frontales au niveau des événements et deux taches supplémentaires au bord postérieur du disque et deux sur les ventrales. Tous les ocelles cerclés de clair et de nombreux petits points blancs épars sur tout le corps.

Assez courant. Pêché de la côte à 100 mètres.

Présent dans presque toutes les pêches au chalut mais à petit nombre d'exemplaires chaque fois.

# TÉLÉOSTÉENS

## CLUPÉIFORMES

### ELOPIDAE

#### 28. *Megalops atlanticus* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 154, fig. 61.

CADENAT, 1937, p. 441, fig. 5-6.

POLL, 1953, p. 8, pl. V, fig. 1-4.

Dorsale prolongée vers l'arrière en un long rayon. Anale terminée en pointe un peu allongée. Mâchoire inférieure proéminente, relevée en sabot; son extrémité atteint le profil supérieur du museau; elle comporte une plaque gulaire.

Coloration argentée avec des reflets bleutés sur le dos. Les rayons de la dorsale et de l'anale sont jaunâtres.

Tous les poissons observés dont nous avons pu prendre les mensurations ont été capturés à la pêche au lancer dans la région de Pointe-Noire. Ce poisson est présent sur la côte d'A.E.F. pendant la période des eaux chaudes et légèrement dessalées, soit de la mi-septembre à la mi-mai environ. Une femelle prise en décembre à Port-Gentil était en pleine maturation sexuelle. Tous les exemplaires capturés à partir de février dans la région de Pointe-Noire avaient dépassé ce stade. Trois têtes sont actuellement déposées au laboratoire de Pointe-Noire.

Un des individus mesurés est à notre connaissance le record d'Afrique. Il a été capturé à l'estuaire du Kouilou par M. OLIVE, Administrateur-Maire de Pointe-Noire, du bord du rivage, à l'aide de fil nylon 80/100 d'une résistance de 20 kilogrammes environ. On trouvera ci-dessous les diverses mensurations de ce très beau spécimen de 2,30 mètres qui pesait 101 kilogrammes.

Tous les tarpons que nous avons mesurés en A.E.F. et en particulier à Pointe-Noire présentent une différence dans la taille des yeux et de l'espace interoculaire en comparaison des exemplaires américains décrits dans l'ouvrage de FOWLER. Cet auteur signale en effet que l'œil est compris de  $3 \frac{2}{5}$  à  $4 \frac{1}{2}$  dans la longueur de la tête mesurée du bout de la mâchoire supérieure. Chez nos spécimens, le rapport T./O. varie de 5,3 à 7,27.

Quelques mesures m'ont été très obligeamment communiquées par le Docteur M. POLL, Conservateur de la section des Vertébrés au Musée du Congo Belge à Tervuren. Un spécimen capturé à l'estuaire du Congo a l'œil compris 6,4 fois dans la tête.

Chez les individus africains de *Megalops atlanticus*, l'œil serait proportionnellement plus petit que chez les spécimens américains.

Mensurations (en millimètres) :

L.T.....	1 400	1 520	1 530	1 550	1 610	1 850	2 300
L.C.....	1 160	1 240	1 260	1 260	1 320	1 550	1 900
H.C.....	280	270	280	280	320	360	450
H.C. % L.C.....	24	21,8	22,7	22,2	24,2	23,2	23
T.....	250	254	240	270	260	340	400
T. % L.C.....	21,5	20,5	19	21,4	19,7	21,9	21
O.....	45	45	45	40	45	50	55
O. % T.....	16	17,7	18,8	14,8	17,3	14,7	13
I.O.....	55	63	65	60	75	75	100
I.O. % T.....	22	24,8	22,1	22,2	28,8	22	25
Pré. O.....	50	65	60	60	60	75	90
P.D.....	620	640	660	660	660	830	970
P.V.....	500	562	530	550	545	700	780
P.A.....	790	881	850	880	885	1 100	1 300
D.-C.....	400	460	440	460	490	560	630
V.-A.....	275	295	290	310	335	370	530
L.P.....	200	212	220	200	225	280	320
L.V.....	125	135	130	130	145	170	180
L.D.....	105	115	120	120	120	135	170
L.A.....	220	240	240	250	250	280	370
Péd. C.....	100	105	105	110	120	130	180
L. rayon filamen- teux dorsal.....	330	335	340	360	355	435	480
R.D.....	IV-10	IV-10	IV-11	IV-11	IV-10	IV-10	IV-11
R.A.....	IV-19	IV-20	IV-20	IV-19	IV-18	IV-18	IV-19
L. lat.....	42	45	44	40	41	44	47
Br.....	38	42	39	36	37	38	43
Branchiostèges.....	23	23	25	25	25	23	23
Poids en kg.....	21,4			25	31	48	101

NOTA. — Toutes les longueurs du corps et de la tête ont été prises à partir de l'extrémité de la mâchoire supérieure.

## 29. *Elops lacerta* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 156.

POLL, 1953, p. 10, fig. 1 et pl. VII, fig. 4.

Une plaque gulaire à la mâchoire inférieure.

Dorsale insérée dans un fourreau écailleux qui s'élève jusqu'à la hauteur de la pointe arrière de cette nageoire quand celle-ci est dressée. Dorsale comprenant 22 ou 23 rayons.

Moins de 85 écailles en ligne latérale.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 355; L.C. : 272; H.C. : 57; H.C. % L.C. : 20,9; T. : 68; T. % L.C. : 25; O. : 18; O. % T. : 26,4; I.O. : 12; Pré. O. : 16; P.D. : 146; P.V. : 134; P.A. : 200; D.-C. : 89; V.-A. : 60; L.P. : 35; L.V. : 38; L.A. : 33; L.D. : 41; Péd. C : 26; R.D. : 22; R.A. : 17; L. lat. : 80; Br. : 15; Branchiostèges : 26.

2. — L.T. : 425; L.C. : 330; H.C. : 64; H.C. % L.C. : 19,4; T. : 79; T. % L.C. : 24; O. : 21; O. % T. : 26,6; I.O. : 15; Pré. O. : 21; P.D. : 174; P.V. : 166; P.A. : 252; D.-C. : 108; V.-A. : 76; L.P. : 47; L.V. : 42; L.A. : 38; L.D. : 50; Péd. C. : 30; R.D. : 22; R.A. : 17; L. lat. : 80; Br. : 16; Branchiostèges : 24.

**30. *Elops senegalensis* REGAN.**

POLL, 1953, p. 13, fig. 2.

Une plaque gulaire à la mâchoire inférieure. Dorsale insérée dans un fourreau écaillé qui ne s'élève pas à la hauteur de la pointe arrière de la nageoire quand celle-ci est dressée. 24 à 26 rayons à la dorsale.

Le beau spécimen dont nous possédons des mensurations avait malheureusement des nageoires mutilées, si bien qu'il n'a pas été possible de mesurer la longueur totale, ni les dimensions des nageoires paires.

*Mensurations :*

L.C. : 585; H.C. : 99; H.C. % L.C. : 16; T. : 147; T. % L. C. : 25; O. : 30; O. % T. : 20; I.O. : 30; Pré. O. : 34; P.D. : 325; P.V. : 315; P.A. : 455; D.-C. : 165; V.-A. : 125; L.A. : 50; L.D. : 90; Péd. C. : 42; R.D. : 25; R.A. : 17; L. lat. : env. 100; Branchiostèges : 30; Br. : 13.

Capturé à la pêche au lancer en fin mars.

Sexe : femelle, stade V.

*Elops lacerta* et *E. senegalensis* pénètrent volontiers en eau saumâtre. Près de Port-Gentil des pêches relativement importantes de ces poissons ont été faites au tramail, de nuit, principalement entre les mois de juillet et novembre, en estuaire.

## ALBULIDAE

**31. *Albula vulpes* (LINNÉ) (fig. 12).**

FOWLER, 1936, p. 158, fig. 62.

POLL, 1953, p. 13, fig. 3-4.

Corps allongé, fusiforme. Dorsale à base courte. Mandibule en retrait par rapport au museau. Large paupière adipeuse.

Dos gris brun; des lignes longitudinales foncées marquent les bords des rangées d'écaillés. Ventre blanc, d'apparence laqué. Commun dans la région de Port-Gentil pendant la saison humide.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 121; L.C. : 95; H.C. : 18; H.C. % L.C. : 19; T : 29; T. % L.C. : 30,5; O. : 7; O. % T. : 24; I.O. : 7; Pré O. : 11; P.D. : 45; P.V. : 55; P.A. : 81; D.-C. : 31; V.-A. : 24; L.P. : 16; L.V. : 13; L.A. : 5; L.D. : 13; Péd. C. : 6; R.D. : 18; R.A. : 9; L.lat. : env. 70; Br. : 12.

2. — L.T. : 420; L.C. : 340; H.C. : 66; H.C. % L.C. : 19,4; T. : 88; T. % L.C. : 25,5; O. : 17; O. % T. : 19,3; I.O. : 20; Pré O. : 32; P.D. : 163; P.V. : 202; P.A. : 287; D.-C. : 115; V.-A. : 80; L.P. : 50; L.V. : 39; L.A. : 17,5; L.D. : 54; Péd. C. : 23; R.D. : 18; R.A. : 9; L. lat. : 76; Br. : 12.

### PTEROTHRISSIDAE

#### 32. *Pterothrissus bellocci* CADENAT (fig. 13).

CADENAT, 1937, p. 443, fig. 7-9.

POLL, 1953, p. 16, fig. 5-9.

Corps allongé, fusiforme. Dorsale très étendue. Bouche infère. Large paupière adipeuse. Branchiospines courtes et épineuses, réunies par une membrane.

Nous avons rattaché nos spécimens à cette espèce, malgré quelques différences de caractères. Il y a 56 et 57 rayons à la dorsale au lieu des 52-53 mentionnés par CADENAT. Ce nombre entre cependant dans la limite de variabilité indiquée par M. POLL (de 51 à 59 rayons à la dorsale). Une autre différence réside dans la distance qui sépare l'anوس de la base de la caudale. Chez nos exemplaires, elle est plus courte que la longueur de la tête et plus longue que la distance qui sépare l'anوس de la base des ventrales.

Chez l'un des deux poissons mesurés, la distance ventrale-anus est égale à la distance anus-caudale, et plus courte que la tête, cependant, comme chez l'autre individu.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 312; L.C. : 260; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 18,4; T. : 73; T. % L.C. : 18,4; O. : 18; O. % T. : 24,6; I.O. : 19; Pré O. : 21; P.D. : 74; P.V. : 136; P.A. : 203; D.-C. : 22; V.-A. : 65; Dist. V.-anus : 51; Dist. anus-C. : 63; L.P. : 45; L.V. : 31; L.A. : 25; L.D. : 165; Péd. C : 15; R.D. : 57; R.A. : 12; L.lat. : 85; Br. : 13; Écailles préd. : 4.

Sexe : femelle, stade VI.

2. — L.T. : 293; L.C. : 240; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 20; T. : 68; T. % L.C. : 28,3; O. : 18; O. % T. : 26,4; I.O. : 17; Pré O. : 20; P.D. : 70; P.V. : 120; P.A. : 188; D.-C. : 20; V.-A. : 64; L.P. : 45; L.V. : 30; L.A. : 21; L.D. : 139; Péd. C. : 15; R.D. : 56; R.A. : 12; L. lat. : 85; Br. : 13; Écailles préd. : 5.

Sexe : femelle, stade VI.

Ces deux poissons ont été capturés en septembre. Il semble que la maturité sexuelle de *Pterothrissus bellocci* ne se produise pas spécialement à un moment relativement précis de l'année; ce poisson doit pouvoir se reproduire toute l'année (M. POLL). Nous avons recueilli cette espèce au chalut de 60 à 150 mètres. Elle descend bien plus profondément.

## CLUPEIDAE

### 33. *Ethmalosa fimbriata* (BOWDICH) (fig. 14).

FOWLER, 1936, p. 175, fig. 70.

POLL, 1953, p. 29, fig. 10.

Corps oblong, relativement élevé. Écailles laciniées sur le bord externe. Sur le dessus de la tête, une plage ovale couverte de fins plis longitudinaux et suivie d'une double rangée d'écailles prédorsales. Une tache noire sur le corps en arrière de l'opercule, parfois suivie de quelques autres, surtout chez de jeunes individus. Les branchiospines sont beaucoup plus longues que les filaments branchiaux et sont spinuleuses latéralement sur toute leur longueur.

A l'étude d'une centaine de ces poissons de la région de Port-Gentil, la distance pré-anale était plus grande chez les mâles que chez les femelles.

#### *Mensurations :*

1. — L.T. : 345; L.C. : 270; H.C. : 100; H.C. % L.C. : 37; T. : 90; T. % L.C. : 33,3; O. : 18; O. % T. : 20; I.O. : 22; I.O. % T. : 24,4; Pré O. : 19; P.D. : 130; P.V. : 142; P.A. : 200; D.-C. : 100; V.-A. : 65; L.P. : 57; L.V. : 29; L.A. : 45; L.D. : 41; Péd. C. : 26; R.D. : 17; R.A. : 21; L.lat. : 42; Br. : 135; Éc. préd. : 27.

2. — L.T. : 232; L.C. : 176; H.C. : 61; H.C. % L.C. : 34,7; T. : 60; T. % L.C. : 34,1; O. : 13; O. % T. : 21,7; I.O. : 15; I.O. % T. : 25; Pré O. : 12; P.D. : 88; P.V. : 93; P.A. : 131; D.-C. : 67; V.-A. : 39; L.P. : 37; L.V. : 21; L.A. : 34; L.D. : 26; Péd. C. : 17; R.D. : 17; R.A. : 21; L.lat. : 41; Br. : 118; Éc. préd. : 25.

Le nombre des branchiospines varie avec l'âge.

Cette espèce est très abondante dans le golfe de Guinée où elle forme parfois des bancs énormes. Elle semble plus courante à Port-Gentil qu'à Pointe-Noire.

Les modes de capture les plus fréquents de la pêche indigène sont la senne de plage et le filet droit, pour les *Ethmaloses* comme pour les autres Clupéidés.

### 34. *Ilisha dolloi* (BOULENGER) (fig. 15).

POLL, 1953, p. 32, fig. 11-12; pl. VII, fig. 2.

Corps oblong, très comprimé latéralement. Une forte carène de boucliers abdominaux. Mandibule relevée en sabot. Une dorsale courte. Une anale longue. Lobe inférieur de la caudale plus long que le supérieur, dans la plupart des cas. Ventrals très réduites ou même absentes.

#### *Mensurations :*

L.T. : 190; L.C. : 150; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 33,3; T. : 43; T. % L.C. : 28,6; O. : 13; O. % T. : 30,2; I.O. : 5,5; Pré O. : 12; P.D. : 75; P.V. : 65; P.A. : 87; D.-C. : 60; V.-A. : 21; L.P. : 34; L.V. : 4; L.A. : 62; L.D. : 12; Péd. C. : 12; R.D. : 16; R.A. : 47; L.lat. : 43; Br. : 24.

35. **Sardinella aurita** CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 163.

POLL, 1953, p. 38, fig. 13.

Corps allongé fusiforme, au dos assez épais. Une ligne joignant le bout du museau aux rayons médians de la caudale sépare le corps en deux parties dont la supérieure est comprise environ une fois et demie et parfois un peu plus dans la partie inférieure (mesures faites à la hauteur de la dorsale).

Ventrale à 9 rayons. La tête est grande et proportionnellement plus longue que chez *S. eba*.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 282; H.C. : 60; H.C. % L.T. : 21,3; T. : 57; T. % L.T. : 20,2; O. : 12; O. % T. : 21; I.O. : 14; I.O. % T. : 24,6; Pré O. : 16,5; P.D. : 98; P.V. : 118; P.A. : 176,5; D.-C. : 129; V.-A. : 63; L.P. : 39; L.V. : 19,5; L.A. : 28,5; Péd. C. : 18; Lobe sup. caudale : 60 soit 21,3 % de L.T.; R.D. : 20; R.A. : 18; Br. : 240; Vertèbres : 48.

Sexe : femelle, stade III.

2. — L.T. : 99; H.C. : 17; H.C. % L.T. : 17,2; T. : 22; T. % L.T. : 22,2; O. : 5,5; O. % T. : 25; I.O. : 4; I.O. % T. : 18,2; Pré O. : 6,5; P.D. : 35; P.V. : 44,5; P.A. : 63; D.-C. : 44,5; V.-A. : 20; L.P. : 14,5; L.V. : 8; L.A. : 10; Péd. C. : 6,5. R.D. : 18; R.A. : 17; Br. : 110; Vertèbres : 47.

Sexe : immature.

*Variations observées :*

Vertèbres : le polygone de variation passe de 46 à 49 avec un sommet à 47 et un autre à 48.

Branchiospines : pour des poissons d'une longueur allant de 100 à 350 millimètres, le nombre de branchiospines varie de 110 à 250.

La taille maxima observée est de 360 millimètres.

36. **Sardinella eba** CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 165.

POLL, 1953, p. 45, fig. 15.

Corps oblong, le profil supérieur est aussi régulièrement convexe que le profil inférieur. Une ligne passant par le bout du museau et les rayons médians de la caudale sépare le corps en deux parties presque égales, mesurées à la hauteur de la dorsale; la partie supérieure est au plus comprise une fois un tiers dans la partie inférieure; ceci est valable pour des poissons n'ayant pas atteint leur pleine maturité sexuelle.

Ventrale à 8 rayons.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 110; H.C. : 27; H.C. % L.T. : 24,5; T. : 22,5; T. % L.T. : 20,4; O. : 6; O. % T. : 26,7; I.O. : 5,5; I.O. % T. : 24,5; Pré O. : 6; P.D. : 40,5; P.V. : 44,5; P.A. :

65,5; D.-C. : 49,5; V.-A. : 23; L.P. : 16,5; L.V. : 9,5; L.A. : 13,5; Péd. C. : 9; R.D. : 20; R.A. : 20; Br. : env. 97; Vert. : 46; Lobe sup. caudale : 25 soit 22,7 % de L.T.

2. — L.T. : 231; L.C. : 186; H.C. : 56; H.C. % L.T. : 24,3; T. : 42,5; T. % L.T. : 18,3; O. : 11,5; O. % L.T. : 27,1; I.O. : 10,5; I.O. % L.T. : 24,7; Pré O. : 11,5; P.D. : 76; P.V. : 88; P.A. : 132; D.-C. : 99; L.P. : 34; L.V. : 18; L.A. : 28,5; Péd. C. : 17; R.D. : 19; R.A. : 21; Br. : 143; Vert. : 45.

*Variations observées :*

Vertèbres : le nombre varie de 44 à 48 avec un mode à 46.

Branchiospines : le nombre varie de 100 environ à 170 (individus mesurant depuis 100 jusqu'à 350 millimètres).

Rayons de la dorsale : de 18 à 21, mode à 20.

Rayons de l'anale : de 19 à 22, mode à 21.

Indices : 100 T/L.T. : varie de 18 à 21; il décroît avec l'accroissement de la taille.

100 P.D./L.T. : varie de 31 à 34.

100 P.V./L.T. : varie de 36 à 40.

100 P.A./L.T. : varie de 56 à 61.

Taille maxima observée : 380 millimètres.

Il faut noter que pour les mensurations données, la longueur du corps est prise ici du bout du museau, à l'extrémité des rayons médians de la caudale.

**37. *Sardinella cameronensis* REGAN.**

REGAN, 1917, p. 380.

Corps fusiforme, assez comprimé latéralement. Caudale comprise trois fois environ dans la longueur du corps. Ventrale à 8 rayons. Branchiospines au nombre de 90 à 100 sur la base du premier arc.

Cette forme a été observée.

**38. *Harengula rouxi* POLL.**

POLL, 1953, p. 46, fig. 16 (texte cité).

Hauteur du corps comprise de 3,1 à 3,6 dans la longueur standard. Longueur de la tête 3,6 à 3,9. Museau plus court que le diamètre de l'œil qui est compris 3,1 à 3,33 fois dans la tête et qui est égal à la distance qui le sépare du bord inférieur du préopercule. Maxillaire s'étendant jusqu'au-dessous du tiers antérieur de l'œil ou au-delà. Hauteur de l'operculum plus grande que la moitié de la longueur de la tête. 34 à 39 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Environ 44 à 45 écailles en série longitudinale; 13 en série transversale en avant des ventrales. Écussons ventraux : 16 + 12. Dorsale 18 à 19. Anale 19 à 21. Ventrales à 8 rayons insérées sous le milieu de la base de la dorsale.



39. **Pellonula vorax** GÜNTHER.

POLL, 1953, p. 49, fig. 17; pl. IV, fig. 2 et 3.

De petite taille, corps oblong, comprimé latéralement. Abdomen caréné. Prémaxillaires dentés. Palais sans dents. Une bande latérale argentée. Espèce très commune en estuaires et lagunes.

*Mensurations :*

L.T. : 85; L.C. : 70; H.C. : 19; H.C. % L.C. : 27; T. : 18; T. % L.C. : 25,7; O. : 5; O. % L.C. : 27,7; I.O. : 4; Pré O. : 6; P.D. : 33; P.V. : 36; P.A. : 50; D.-C. : 23; V.-A. : 15; L.P. : 11; L.V. : 9; L.A. : 12; L.D. : 11; Péd. C. : 12; R.D. : 16; R.A. : 18; L.lat. : 41; Br. : 25.

## ENGRAULIDAE

40. **Engraulis hepsetus** (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 183.

POLL, 1953, p. 50, fig. 18.

Corps fusiforme. Mâchoire inférieure en retrait. Une bande argentée sur les flancs. Pas de paupière adipeuse. Nous avons rattaché, pour le moment, à cette espèce nos exemplaires à cause du nombre des rayons de l'anale.

*Mensurations :*

L.T. : 83; L.C. : 71; H.C. : 12; H.C. % L.C. : 16,9; T. : 19; T. % L.C. : 26; O. : 4; O. % T. : 21; Pré. O. : 4; P.D. : 35; P.V. : 33; P.A. : 47; D.-C. : 24; V.-A. : 15; L.P. : 10; L.V. : 7; L.A. : 10; L.D. : 9; Péd. C. : 6; R.D. : 16; R.A. : 18; L.lat : ? écailles frottées; Br. : 20.

Parfois pris à la senne. Assez rare.

## SYNODIDAE

41. **Trachinocephalus myops** (BLOCH-SCHNEIDER) (fig. 16).

FOWLER, 1936, p. 339, fig. 159.

CADENAT, 1950, p. 135, fig. 53.

POLL, 1953, p. 75, fig. 33.

Corps allongé et comprimé. Tête comprimée. Une dorsale rayonnée suivie d'une petite adipeuse. Nageoire anale assez longue. Grandes ventrales à rayons internes plus longs que les externes.

Capturé de 30 à 60 mètres dans la région de Pointe-Noire. A Port-Gentil on le trouve presque à la côte.

*Mensurations :*

L.T. : 255; L.C. : 223; H.C. : 39 soit 17 % L.C.; T. : 60 soit 26 % L.C.; O. : 8 soit 13 % L.T.; I.O. : 7; Pré O. : 9; Post O. : 43.

P.D<sub>1</sub> : 81; P.V. : 70; P.A. : 140; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 60; D.-C. : 30; V.-A. : 60; L.P. : 24; L.V. : 57; L.A. : 52; L.D<sub>1</sub> : 35; Péd. C. : 14; R.D. : 13; R.A. : 15; L.lat. : 54. Branchiospines très petites.

42. **Saurida parri** NORMAN.

POLL, 1953, p. 76, fig. 34.

Corps allongé, arrondi. Une première dorsale rayonnée suivie d'une adipeuse. Œil à peu près en position médiane par rapport à la fente buccale. Mâchoire inférieure dépassant la supérieure et légèrement relevée de l'extrémité. Branchiospines en nombreux denticules pointus rappelant par leur forme les dents des mâchoires, qui sont nombreuses, de taille inégale et en plusieurs rangées.

*Mensurations :*

L.T. : 144; L.C. : 123; H.C. : 15 soit 10,4 % L.C.; T. : 30 (du bout de la mandibule) soit 20,8 % L.C.; O. : 7 soit 23,3 % T.; I.O. : 5,5; Pré O. : 7; P.D<sub>1</sub> : 52; P.D<sub>2</sub> : 99; P.V. : 47; P.A. : 86; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 29; D<sub>2</sub>-C. : 22; V.-A. : 39; L.P. : 24; L.V. : 18; L.A. : 12,5; L.D<sub>1</sub> : 15; Péd. C. : 7; R.D. : 11; R.A. : 11; L.lat. : 49.

Observé assez souvent surtout entre 40 et 100 mètres. En août 1950 nous avons recueilli quelques spécimens échoués sur la plage, au cap Lopez.

## CYPRINIFORMES

### ARIIDAE

43. **Arius latiscutatus** GÜNTHER.

FOWLER, 1936, p. 330, fig. 156 (*Tachysurus gambensis*).

POLL, 1950, p. 156, fig. 64.

Corps sans écailles. Tête aplatie. Corps comprimé en arrière. Un grand barbillon maxillaire. Deux barbillons mandibulaires plus courts mais cependant de bonne taille. Une première dorsale suivie d'une adipeuse. Dents fines. Les dents palatines forment deux plages triangulaires allongées.

*Mensurations :*

L.T. 380; L.C. : 301; H.C. : 57; H.C. % L.C. : 18,9; T. : 85; T. % L.C. : 28,2; O. : 14; O. % T. : 16,5; I.O. : 38; I.O. % T. : 44,7; Pré O. : 23; Largeur bouche : 38;

P.D<sub>1</sub> : 123; P.D<sub>2</sub> : 224; P.V. : 175; P.A. : 232; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 84; D<sub>2</sub>C. : 53; L.P. : 75; L.V. : 52; L.A. : 43; L.D<sub>1</sub> : 30; L.D<sub>2</sub> : 18; Péd. C. : 21; L. épine dorsale : 55; L. épine pectorale : 71; R.D. : 1,7; R.A. : 19.

Barbillons : longueur du barbillon maxillaire : 80; longueur du mandibulaire interne : 31; longueur du mandibulaire externe : 49.

Chaluté jusqu'à 40 mètres.

#### 44. **Arius heudelotii** CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 331, fig. 157 (*Tachysurus heudelotii*).

POLL, 1953, p. 162, fig. 66.

Corps sans écailles. Tête aplatie. Corps comprimé en arrière. Museau très arrondi. Semblable au précédent, mais les dents palatines forment deux plages arrondies bien séparées.

##### *Mensurations :*

L.T. : 447; L.C. : 358; H.C. : 68; H.C. : 68; H.C. % L.C. : 18; T. : 103; T. % L.C. : 28,7; O. : 15; O. % T. : 14,6; I.O. : 47; I.O. % T. : 45,6; Pré O. : 30; Largeur bouche : 43; P.D<sub>1</sub> : 145; P.D<sub>2</sub> : 272; P.V. : 200; P.A. : 261; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 100; D<sub>2</sub>-C. : 53; L.P. : 84; L.V. : 63; L.D<sub>1</sub> : 39; L.D<sub>2</sub> : 24; Péd. C. : 24; R.D. : 1,7; R.A. : 19.

Barbillons : longueur du barbillon maxillaire : 90; longueur du mandibulaire interne : 31; longueur du mandibulaire externe : 63.

Pêché surtout à moins de 40 mètres, se rencontre cependant jusque vers 60 mètres.

Signalons aussi un exemplaire de 452 millimètres entièrement albinos.

## ANGUILLIFORMES

### MURAENIDAE

#### 45. **Gymnothorax vicinus** (CASTELNAU).

FOWLER, 1936, p. 311, fig. 147.

CADENAT, 1950, p. 133.

POLL, 1953, p. 116, fig. 45.

Corps assez élevé. Nageoires verticales bien développées. Bouche grande. Dents fortes, unisériées. Dents latérales inclinées vers l'arrière. Narines antérieures en tubes; les postérieures forment un pore.

Coloration brune parsemée de taches claires irrégulières qui s'étendent aux nageoires verticales.

Vit dans tous les lieux rocheux offrant des anfractuosités.

*Mensurations :*

L.T. : 860; H.C. : 70; H.C. % L.T. : 8,1; T. : 130; T. % L.T. : 15,1; O. : 11,5; O. % T. : 8,8; I.O. : 12; I.O. % T. : 9,2; Pré-O. : 25; Fente branchiale : 13; Long. bouche : 57; Distance tête-anus : 250 soit 29,1 % L.T.; P.D. : 96; P.A. : 385.

**46. *Gymnothorax mareei* POLL.**

POLL, 1953, p. 118, fig. 46.

Corps allongé, un pcu comprimé, hauteur comprise environ dix-sept fois dans la longueur totale. Bouche grande à mâchoires égales. Il y a dix-huit à vingt-trois dents de chaque côté de la mâchoire supérieure, dont trois à cinq dents postérieures dépressibles. La plus grande, est recourbée et précède le point où commence la rangée maxillaire interne qui s'étend en arrière et sur les côtés, avec cinq à dix dents dépressibles plus grandes que la série externe. Dents de la mâchoire inférieure dépressibles en arrière. En avant les dents externes ne sont pas dépressibles. Il existe à ce niveau une rangée interne de deux ou trois dents dépressibles. Deux ou trois grandes vomériennes dépressibles. Parasphénoïde présentant au niveau de l'œil une série de dix à quinze dents obtuses.

Narines antérieures tubuleuses, et narines postérieures en forme de pore.

Coloration brune. Des taches claires entourent les orifices sensoriels aux deux mâchoires. Une zone plus large en dessous du bord postérieur de l'œil.

*Mensurations :*

Notre exemplaire provient de l'estomac d'un *Phyllogramma regani*. Il est en assez mauvais état. Les colorations cependant correspondent bien à la description originale de l'espèce.

L.T. : 215; H.C. : 12; T. : 26; Long. de la bouche : 8; P.A. : 96.

**47. *Gymnothorax nevezi* nov. sp. (fig. 17).**

Corps allongé. Tête volumineuse comprise environ sept fois dans la longueur totale et environ 1,8 fois aussi longue que haute. Hauteur du corps (prise au premier tiers de la distance tête-anus) comprise environ dix-huit fois dans la longueur totale. La distance pré-anale est environ deux fois aussi longue que la tête. Museau compris environ six fois dans la tête, et l'œil environ quinze fois. Ouverture branchiale un peu plus grande que l'œil. Espace interoculaire environ deux fois plus grand que l'œil. Narine antérieure en tube étroit. Narine postérieure plus large s'ouvrant au-dessus du bord antérieur de l'œil; sa bordure est légèrement élevée et dirigée vers l'arrière. Une seule rangée de dents aux deux mâchoires. Dents antéro-latérales de la mâchoire supérieure plus fortes. Deux dents vomériennes dépressibles.

Coloration : corps couvert de taches brunes en trois ou quatre rangées longitudinales à peu près de la taille de la tache noire qui entoure l'ouverture branchiale. Le fond du corps est gris. Autour des taches foncées de grande taille il en est d'autres plus petites. La coloration s'étend aux nageoires verticales. L'anale possède en plus des traits obliques foncés et un liseré blanc. La dorsale ne possède ce liseré que vers son extrémité. Tête sans grandes taches mais

avec des vermiculations brunes. Dessous de la tête et du corps jusqu'à l'anus gris-brun uniforme. Anus dans une tache foncée.

*Mensurations :*

L.T. : 950; H.C. (au tiers de la distance tête-anus) : 53; H.C. (à la hauteur de l'anus) : 41; Distance tête-anus : 302; T. : 137; H. tête : 75; O. : 9; I.O. : 19; Museau : 23; Long. de la bouche : 53; Fente branchiale : 12.

*Affinités :* très proche de *Muraena robusta* OSORIO, cette espèce en diffère par la hauteur du corps, bien plus faible, et par la distance pré-anale, beaucoup plus courte.

Exemplaire pris à la ligne dans les rochers de la digue du port de Pointe-Noire.  
Cette espèce est dédiée à M. J. NEVEZ.

### HETERENCHELYIDAE

#### 48. *Heterenchelys microphthalmus* REGAN.

FOWLER, 1936, p. 305, fig. 144.

POLL, 1953, p. 121, fig. 47.

Corps allongé, nageoires verticales peu apparentes, un peu mieux marquées dans la moitié postérieure du corps. Ouvertures branchiales petites. Œil très petit. Narines antérieures non prolongées en tube.

Chaluté par 80 et 100 mètres.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 345; H.C. : 14; H.C. % L.T. : 4,1; T. : 41; T. % L.T. : 11,9; Larg. de la tête : 12; Bouche : 13; O. : 1; I.O. : 4,5; Pré O. : 7; P.A. : 115.

2. — L.T. : 460; H.C. : 22; H.C. % L.T. : 4,8; T. : 56; T. % L.T. : 12,2; Larg. tête : 18; Bouche : 17; O. : 1,6; I.O. : 7; Pré O. : 8,5; P.A. : 147.

### MURAENESOCIDAE

#### 49. *Phyllogramma regani* PELLEGRIN.

PELLEGRIN, 1934, p. 46.

POLL, 1953, p. 124, fig. 49; pl. VII, fig. 1 et 3.

Corps allongé de 9,3 à 13,3 environ plus long que haut. Pectorales présentes. Dentition forte, de grandes canines en avant. Dents vomériennes fortes. Le museau dépasse le bout de la mâchoire inférieure. Ligne latérale disposée en éléments digités.

*Mensurations :*

L.T. : 1 105; H.C. : 83; H.C. % L.T. : 7,5; T. : 170; T. % L.T. : 15,3; O. : 16; O. % T. : 9,41; I.O. : 27; I.O. % T. : 15,8; Pré O. : 37; P.D. : 148; P.A. : 485; L.P. : 75.  
Poids : 2,420 kilogrammes.

Contenu stomacal : un *Brachydeuterus auritus* de 185 millimètres; un *Gymnothorax mareei* de 215 millimètres.

Pris à la ligne à 35 mètres de profondeur.

Taille maxima observée : 1 750 millimètres.

Capturés au chalut surtout entre 30 et 60 mètres. Se rencontre jusque vers 100 mètres.

## NETTASTOMIDAE

### 50. *Nettastoma melanura* RAFINESQUE.

FOWLER, 1936, p. 280, fig. 131.

POLL, 1953, p. 129, fig. 50.

Corps très allongé. Nageoires verticales bien nettes. Museau effilé. Œil assez grand. Narines antérieures non en tube. Narines postérieures sur la lèvre supérieure. Extrémité du corps noirâtre.

Un exemplaire en mauvais état.

L.T. : 293; P.A. : 103.

## OPHICHTHYIDAE

### 51. *Ophichthys semicinctus* (RICHARDSON).

CADENAT, 1950, p. 129, fig. 48.

POLL, 1953, p. 146, fig. 59.

Corps allongé. Pectorale présente. Narines antérieures tubulaires.

Coloration très marquée. Seize à dix-sept grosses taches brunes semi-annulaires sur la partie dorsale. Ventre clair. Tête parsemée de petits points bruns suivis de deux autres plus gros à peu près du diamètre de l'œil situés de chaque côté d'une tache médiane un peu plus de deux fois grande comme l'œil. L'arrière de la tête est occupé par le premier demi-anneau brun.

*Mensurations :*

L.T. : 740; H.C. : 32; H.C. % L.T. : 4,3; T. : 83; T. % L.T. : 11,2; O. : 8; O. % T. : 9,6; I.O. : 12; I.O. % T. : 14,4; Pré O. : 14; P.A. : 300; L.P. : 24.

Capturé sur des fonds de 40 mètres. Est aussi littoral. Aime les fonds sableux dans lesquels il s'enfonce aisément et souvent par l'extrémité caudale.

## BÉLONIFORMES

### BELONIDAE

#### 52. *Strongylura crocodila* (LESUEUR).

FOWLER, 1936, p. 445.  
CADENAT, 1950, p. 139, fig. 60.  
POLL, 1953, p. 168, fig. 68.

Corps allongé, comprimé; tête prolongée en bec. Nageoires verticales très en arrière. Caudale dissymétrique.

Écailles petites. Dents en une rangée, pointues, avec à l'extérieur d'autres dents petites et irrégulièrement distribuées. Pas de branchiospines.

#### *Mensurations :*

L.T. : 660; L.C. : 590; H.C. : 36; H.C. % L.C. : 6,1; T. : 180; T. % L.C. : 30,5; O. : 16; O. % T. : 8,9; I.O. : 21; Pré O. : 120; P.D. : 468; P.V. : 375; P.A. : 462; D.-C. : 17; V.-A. : 85; L.P. : 42; L.V. : 31; L.A. : 101; L.D. : 112; Péd. C. : 9; R.D. : 23; R.A. : 22.

Pêché à la senne ou à la ligne à l'appât flottant. Il arrive qu'à la pêche au lancer on accroche ces aiguillettes par la queue : elles suivent en effet la cuiller puis à un moment elles se retournent vivement et se font piquer par l'hameçon.

### HEMIRAMPHIDAE

#### 53. *Hemiramphus brasiliensis* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 434.  
POLL, 1953, p. 173, fig. 71.

Corps allongé, côtés plus ou moins aplatis. Dorsale et anale très en arrière. Mâchoire supérieure courte; l'inférieure prolongée en rostre portant des dents seulement en face de la mâchoire supérieure. Branchiospines présentes. Caudale dissymétrique. Ventrals plus proches de la caudale que des pectorales.

#### *Mensurations :*

L.T. : 280; L.C. : 240; H.C. : 28; H.C. % L.C. : 11,6; T. : 96; T. % L.C. : 40; O. : 9; O. % T. : 9,3; I.O. : 10,5; I.O. % T. : 10,9; Pré O. : 69; Mâch. sup. : 11; Mâch. inf. : 60; P.D. : 200; P.V. : 178; P.A. : 206; D.-C. : 14; V.-A. : 25; L.P. : 30; L.V. : 14; L.A. : 18; L.D. : 27; Péd. C. : 10; R.D. : 14; R.A. : 13; L. lat. : env. 57; Br. : 24.

Il est à noter que les aiguillettes et les demi-becs qui ont une caudale dissymétrique à lobe inférieur agrandi s'en servent comme propulseur : lorsque ces poissons sont effrayés pour une cause quelconque, on les voit sortir le corps de l'eau et se déplacer à la surface sur plusieurs mètres, à l'aide de la caudale.

## EXOCETIDAE

### 54. *Fodiator acutus* (CUVIER et VALENCIENNES), fig. 18.

PRIOL, 1937, p. 360, fig. 2.

POLL, 1953, p. 177, fig. 73.

Corps fusiforme, un peu comprimé. Dorsale et anale très en arrière. Pectorales grandes, à peu près aussi longues que la moitié du corps sans la caudale. Museau pointu; mâchoire inférieure proéminente. Caudale dissymétrique, à lobe inférieur le plus grand. Ce lobe de la caudale a un rôle de propulseur au moment où ce poisson volant s'élance hors de l'eau.

#### *Mensurations :*

L.T. : 121; L.C. : 98; H.C. : 22; H.C. % L.C. : 22,4; T. : 29; T. % L.C. : 29,6; O. : 8; O. % T. : 27,6; I.O. : 7,5; I.O. % T. : 25,9; Pré O. : 11; P.D. : 73; P.V. : 56; P.A. : 73; D.-C. : 9; V.-A. : 17; L.P. : 50; L.V. : 17; L.A. : 11; L.D. : 14; Péd. C. : 7; R.D. : 11; R.A. : 11; L. lat. : 40; Br. : 23.

Mesures faites du bout de la mâchoire inférieure qui dépasse la supérieure de 1,5 millimètre.

## AULOSTOMIFORMES

### FISTULARIIDAE

### 55. *Fistularia villosa* KLUNZINGER.

FOWLER, 1936, p. 569.

POLL, 1953, p. 255, fig. 104.

Corps très allongé, et déprimé. Tête prolongée en un long tube qui porte une crête latérale serratulée. Dorsale opposée à l'anale, et en position très reculée. Ventrals petites. La caudale bien fourchue possède un long filament médian.

La tête est prolongée en arrière par un bouclier nucal. Une plaque allongée, plus ou moins mobile, derrière chaque pectorale.



Deux autres plaques, ventrales, entre les pectorales et les ventrales, mais n'atteignant pas ces dernières.

*Mensurations :*

L.T. : 955; L.C. : 906; H.C. : 30; H.C. % L.C. : 3,3; T. : 332; T. % L.C. : 36,6; O. : 25; O. % T. : 7,5; I.O. : 28; Pré O. : 245; P.D. : 760; P.V. : 461; P.A. : 765; D.-C. : 108; V.-A. : 292; L.P. : 47; L.V. : 23; L.A. : 33; L.D. : 33; Filament caudal : 160; R.D. : 16; R.A. : 15.

Mesures faites sans tenir compte du filament caudal.

Rarement pêché au chalut. Il se tient près des zones rocheuses. Sa chair est très savoureuse.

## SYNGNATHIFORMES

### SYNGNATHIDAE

#### 56. *Doryichthys aculeatus* KAUP.

BOULENGER, 1915, p. 83, fig. 69 (*Doryichthys smithii*).  
POLL, 1953, p. 249, fig. 100.

Distance pré-anale environ les trois cinquièmes de l'ensemble du corps. Le corps est formé de quarante-quatre anneaux osseux, épineux en arrière. Il y a sept crêtes longitudinales sur la partie antérieure du corps. Museau en tube. Opercule à trois crêtes radiaires.

*Mensurations :*

L.T. : 137; P.A. : 82; Anneaux pré-anaux : 20; R.D. : 48.

On trouve ces poissons dans les eaux saumâtres des estuaires où ils vivent à faible profondeur sur des fonds sableux ou vaseux. Nous en avons trouvé également à Port-Gentil, sur le littoral. Ils s'étaient fixés par la bouche sur une ligne de fond et laissaient leur corps flotter, ce qui leur donnait l'apparence d'un toron détaché.

## MUGILIFORMES

### SPHYRAENIDAE

#### 57. *Sphyraena guachancho* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 576, fig. 265.

Corps allongé, comprimé; tête pointue en avant. Deux dorsales, la deuxième opposée à l'anale et toutes deux dans la moitié postérieure du corps. Écailles petites; branchiospines absentes. Ligne latérale comprenant au total 123 à 130 écailles. Dents très fortes.

#### *Mensurations :*

L.T. : 670; L.C. : 547; H.C. : 75; H.C. % L.C. : 13; T. : 172; T. % L.C. : 31; O. : 25; O. % T. : 14; I.O. : 39; Pré O. : 76; P.D<sub>1</sub> : 220; P.D<sub>2</sub> : 388; P.V. : 216; P.A. : 403; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 108; D.-C. : 95; V.-A. : 183; L.P. : 65; L.V. : 50; L.A. : 49; Péd. C. : 37,5; R.D. : V-1,9; R.A. : 1,8; L. lat. : 128.

Sexe mâle, stade II à III. Poids : 1,250 kilogramme.

C'est à cette espèce que nous rapportons la plupart des bécunes pêchées à Pointe-Noire. Ces poissons sont le plus souvent capturés à la traîne et au lancer, ainsi qu'à la senne. Ils sont couramment consommés et assez appréciés. Contrairement à ce qui a été signalé aux Antilles et à Madagascar, la chair des Sphyrènes n'a jamais provoqué d'intoxications en A.E.F.

Un poisson de la famille des *Sphyraenidae*, d'une taille de 1,80 mètre, a été capturé près de Libreville. Nous ne savons pas à quelle espèce il appartenait, mais il est à peu près certain qu'il ne s'agissait pas de *S. guachancho*. Il existe en effet d'autres espèces sur la côte occidentale d'Afrique, dont l'étude n'est pas encore au point.

Sur la côte d'A.E.F., les *Sphyraenidae* sont plus nombreux dans la région de Port-Gentil que dans celle de Pointe-Noire.

#### 58. *Mugil cephalus* LINNÉ.

CHABANAUD et MONOD, 1926, p. 257.

FOWLER, 1936, p. 584.

CADENAT, 1950, p. 153.

Corps allongé, fusiforme, robuste, pédoncule caudal assez élevé. Caudale large. Paupière adipeuse, très développée, laissant sur l'œil une ouverture elliptique verticale. Trente-neuf à quarante-cinq écailles en ligne longitudinale. Un processus écailleux à l'angle supérieur de la pectorale. Pédoncule caudal : 9,5 environ de L.C.

*Mensurations :*

L.T. : 215; L.C. : 179; H.C. : 41; H.C. % L.C. : 22,8; T. : 44; T. % L.C. : 24,5; O. : 11; O. % T. : 25; I.O. : 19; I.O. % T. : 43,2; Pré O. : 8; Larg. bouche : 12; P.D<sub>1</sub> : 84; P.D<sub>2</sub> : 128; P.V. : 65; P.A. : 120; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 28; D.-C. : 22; V.-A. : 43; L.P. : 30; L.V. : 26; L.A. : 22; L.D<sub>1</sub> : 16; L.D<sub>2</sub> : 20; Péd. C. : 17; R.D. : IV-1,8; R.A. : III,8; L. lat. : 39.

**59. *Mugil hoefleri* STEINDACHNER.**

CHABANAUD et MONOD, 1926, p. 256 et 260.

FOWLER, 1936, p. 590.

CADENAT, 1950, p. 153.

Corps allongé, robuste. Pédoncule caudal : environ 11,4 % L.C. Paupière adipeuse rudimentaire à bord libre circulaire. Lèvre supérieure lisse et peu épaisse (demi-diamètre œil). Pas de long processus écaillé à l'aisselle des pectorales. Trente-quatre à trente-six écailles en ligne longitudinale.

*Mensurations :*

L.T. : 300; L.C. : 237; H.C. : 57; H.C. % L.C. : 24; T. : 54; T. % L.C. : 22,7; O. : 13; O. % T. : 24,1; I.O. : 23; I.O. % T. : 42,6; Pré O. : 13; P.D<sub>1</sub> : 125; P.D<sub>2</sub> : 180; P.V. : 96; P.A. : 182; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 36; D.-C. : 37; V.-A. : 72; L.P. : 55; L.V. : 39; L.A. : 27; L.D. : 19; Péd. C. : 27; R.D. : IV-1,8; R.A. : III,9; L. lat. : 36.

**60. *Mugil falcipinnis* CUVIER et VALENCIENNES.**

CHABANAUD et MONOD, 1926, p. 256.

FOWLER, 1936, p. 591, fig. 270.

CADENAT, 1950, p. 151, fig. 77.

Corps allongé, robuste. Caudale large. Paupière adipeuse rudimentaire à bord libre circulaire. Lèvre supérieure lisse et peu épaisse : plus petite que le demi-diamètre de l'œil. Pas de processus écaillé axillaire aux pectorales. Anale et deuxième dorsale falciformes. Trente-cinq à quarante-deux écailles en ligne longitudinale. Anale : III,11.

*Mensurations :*

L.T. : 213; L.C. : 168; H.C. : 43; H.C. % L.C. : 25,6; T. : 41; T. % L.C. : 24,4; O. : 10; O. % T. : 24,4; I.O. : 16; I.O. % T. : 39,1; Pré O. : 9; Larg. bouche : 13; P.D<sub>1</sub> : 83; P.D<sub>2</sub> : 122; P.A. : 115; P.V. : 64; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 29; D.-C. : 22; V.-A. : 33; L.P. : 37; L.V. : 29; L.A. : 32; L.D<sub>1</sub> : 10; L.D<sub>2</sub> : 22; Péd. C. : 20; R.D. : IV-1,9; R.A. : III,11; L. lat. : 36.

**61. *Mugil grandisquamis* CUVIER et VALENCIENNES.**

CHABANAUD et MONOD, 1926, p. 257.

FOWLER, 1936, p. 593.

CADENAT, p. 151, fig. 76.

Corps allongé, robuste. Caudale large. Paupière adipeuse rudimentaire à bord libre circulaire. Lèvre supérieure lisse et peu épaisse : plus petite que le demi-diamètre de l'œil.

Pas de processus écailleux aux pectorales. Vingt-sept à trente écailles en ligne longitudinale.

*Mensurations :*

L.T. : 220; L.C. : 173; H.C. : 44; H.C. % L.C. : 25,4; T. : 44; T. % L.C. : 25,4; O. : 11; O. % T. : 25; I.O. : 20; I.O. % T. : 45,5; Pré O. : 11; P.D<sub>1</sub> : 90; P.D<sub>2</sub> : 130; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 21; D<sub>2</sub>-C. : 23; V.-A. : 53; L.P. : 36; L.V. : 31; L.A. : 20; L.D<sub>1</sub> : 12; L.D<sub>2</sub> : 16; Péd. C. : 23; R.D. : IV-11,7; R.A. : III,9; L. lat. : 29.

## POLYNÉMIFORMES

### POLYNEMIDAE

62. **Polynemus quadrifilis** CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 602, fig. 274 (*Polydactylus quadrifilis*).

Corps allongé; deux dorsales, la seconde opposée à l'anale et à peu près de même taille. Grande caudale, bien fourchue. Quatre filaments pectoraux. Museau proéminent dépassant largement la bouche. Atteint de grandes tailles.

*Mensurations :*

L.T. : 920; L.C. : 710; H.C. : 173; H.C. % L.C. : 24,3; T. : 167; T. % L.C. : 29,8; O. : 29; I.O. : 39; Pré. O. : 33; P.D<sub>1</sub> : 235; P.D<sub>1</sub> % L.C. : 33; P.D<sub>2</sub> : 423; P.D<sub>2</sub> % L. C. : 59,5; P.V. : 250; P.A. : 462; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 112; D.-C. : 175; V.-A. : 192; L.P. : 150; L.V. : 110; L.A. : 105; L.D<sub>1</sub> : 95; L.D<sub>2</sub> : 110; Péd. C. : 67; R.D. : VIII, I,13; R.A. : II,12; L. lat. : 70; Br. : 13. Poids : 5,700 kilogrammes.

Pêché au lancer ou à la senne dans les eaux saumâtres, surtout les estuaires et les lagunes importantes.

63. **Polynemus quinquarius** LINNÉ (fig. 19).

FOWLER, 1936, p. 603, fig. 275.

Deux dorsales, la seconde dorsale plus courte que l'anale, de près de la moitié. Cinq filaments pectoraux plus longs que le corps. Toujours de faible taille.

*Mensurations :*

L.T. : 170; L.C. : 112; H.C. : 33; H.C. % L.C. : 29,4; T. : 33; O. : 6; I.O. : 8; Pré O. : 4,5; P.D<sub>1</sub> : 36; P.D<sub>1</sub> % L.C. : 32,1; P.D<sub>2</sub> : 64; P.D<sub>2</sub> % L.C. : 57,1; P.V. : 35; P.A. : 58;

D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 13; D.-C. : 28; V.-A. : 20; L.P. : 34; plus long filament pectoral : 220; L.V. : 15; L.A. : 40; L.D<sub>1</sub> : 11; L.D<sub>2</sub> : 19; Péd. C. : 12; R.D. : VIII-I,14; R.A. : II,29; Br. : 30.

Pêché au chalut en quantités assez importantes jusque vers 50 mètres, mais fréquente surtout les eaux de faible profondeur.

#### 64. *Polynemus decadactylus* BLOCH.

FOWLER, 1936, p. 600, fig. 273 (*Galeoides polydactylus*).

Deux dorsales, la deuxième étant à peu près de la même taille que l'anale. Museau proéminent. Souvent une tache noire en arrière de l'opercule. Dix filaments pectoraux courts. Faible taille.

##### *Mensurations :*

L.T. : 286; L.C. : 210; H.C. : 68; H.C. % L.C. : 32,4; T. : 69; T. % L.C. : 32,9; O. : 18; I.O. : 19; Pré O. : 10; P.D<sub>1</sub> : 70; P.D<sub>1</sub> % L.C. : 33,3; P.D<sub>2</sub> : 125; P.D<sub>2</sub> % L.C. : 59,5; P.V. : 76; P.A. : 136; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 26; D<sub>2</sub>-C. : 37; V.-A. : 57; L.P. : 52; Long. des filaments : 56; L.V. : 40; L.A. : 33; L.D<sub>1</sub> : 30; L.D<sub>2</sub> : 42; Péd. C. : 28; R.D. : VIII-I,14; R.A. : II,11; L. lat. : 48; Br. : 17.

Assez commun dans les coups de chalut jusque vers 50 mètres.

## GADIFORMES

### MORIDAE

#### 65. *Physiculus huloti* POLL.

POLL, 1953, p. 202, fig. 85.

Corps atténué vers l'arrière et comprimé, 4,2 à 6 fois aussi long que haut. En projection la tête est plus de trois fois aussi longue que la distance qui la sépare de l'anale.

Ventrale à cinq rayons, les deux rayons externes sont filamenteux et atteignent environ le neuvième rayon de l'anale.

Coloration brune. La région abdominale est noire. Les nageoires verticales sont bordées de noir.

##### *Mensurations :*

1. — L.T. : 124; L.C. : 112; H.C. : 22; H.C. % L.C. : 19,6; T. : 30; T. % L.C. : 26,7; O. : 7; O. % T. : 23,3; I.O. : 7; Pré O. : 6; Barbillon : 6; P.D. : 31; P.V. : 25; P.A. : 38; V.A. : 14; L.P. : 20; L.V. : 24; L.A. : 65; L.D. : 78; Péd. C. : 3,5; R.D. : 9 (10?), 54; R.A. : 50 + n.

2. — L.T. : 156; L.C. : 141; H.C. : ? (flancs déchirés); T. : 36; T. % L.C. : 25,5; O. : 10; O. % T. : 27,7; I.O. : 10; Pré O. : 7; Barbillon : 7; P.D. : 39; P.V. : 29; P.A. : 48; V.-A. : 20; L.P. : 22; L.V. : 33; L.A. : 87; L.D. : 93; Péd. C : 4; R.D. : 10, 57; R.A. : 60 (?).

## MERLUCCIIDAE

### 66. *Merluccius polli* CADENAT.

CADENAT, 1950, Congrès des Pêches de Marseille, p. 128-130.

POLL, 1953, p. 209, fig. 87-88.

Deux dorsales molles, la seconde semblable à l'anale et bien échancrée dans sa partie postérieure. Hauteur du corps comprise cinq à sept fois dans la longueur totale. Sept à huit branchiospines sur le bord inférieur du premier arc. Cavité branchiale noirâtre.

#### *Mensurations :*

1. — L.T. : 163; L.C. : 148; H.C. : 23; H.C. % L.C. : 15,5; T. : 42; T. % L.C. : 26,7; O. : 9; O. % T. : 21,4; I.O. : 10; I.O. % T. : 23,8; Pré O. : 12; P.D<sub>1</sub> : 44; P.D<sub>1</sub> % L.C. : 28; P.V. : 36; P.V. % L.C. : 22,9; P.A. : 69; P.A. % L.C. : 46,6; L.P. : 26; L.V. : 24; L.A. : 69; L.D. : 85; Péd. C : 8; R.D. : XI,35; R.A. : 37; L. lat. : env. 100; Vertèbres : 53; Br. : 8.

2. — L.T. : 100; L.C. : 88; H.C. : 15; H.C. % L.C. : 17,3; T. : 26; T. % L.C. : 29,9; O. : 5; O. % T. : 19,2; I.O. : 6; I.O. % T. : 23; Pré O. : 7; P.D<sub>1</sub> : 28; P.D<sub>1</sub> % L.C. : 32; P.V. : 21; P.V. % L.C. : 24; P.A. : 43; P.A. % L.C. : 48,8; L.P. : 15; L.V. : 16; L.A. : 40; L.D. : 50; Péd. C. : 5; R.D. : X,35; R.A. : 36; L. lat. : env. 95; Br. : 8.

Pris à partir de 80 mètres. Assez rares. Ils seraient plus courants vers 200 mètres.

## ZEIFORMES

### ZEIDAE

### 67. *Zeus faber mauritanicus* DESBROSSES (fig. 20).

DESBROSSES, 1937, p. 379.

Corps ovalaire. Tête grande et haute. Première dorsale avec des prolongements filamenteux. Des épines le long du dos à la base des deux dorsales. Des épines sur le corps également le long de l'anale et entre l'anale et la ventrale. Sur les flancs, une tache noire auréolée d'un cercle également noir.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 252; L.C. : 205; H.C. : 105; H.C. % L.C. : 51,2; T. : 90; T. % L.C. : 43,9; O. : 20; I.O. : 12; Pré O. : 43; Haut. tête : 85; P.D<sub>1</sub> : 83; P.D<sub>2</sub> : 140; P.V. : 63; P.A. épineuse : 121; P.A. molle : 144; L.P. : 30; L.V. : 75; Plus long filament dorsal : 177; Péd. C. : 18; R.D. : X,23; R.P. : 14; R.A. : IV,22.

Écussons dorsaux (au long de la dorsale molle) : six à droite et sept à gauche.

Écussons ventraux (au long de l'anale molle) : sept à droite comme à gauche.

2. — L.T. : 350; L.C. : 275; H.C. : 135; H.C. % L.C. : 49,1; T. : 118; T. % L.C. : 42,9; O. : 27; I.O. : 17; Pré O. : 55; Haut. tête : 120; P.D<sub>1</sub> : 110; P.D<sub>2</sub> : 187; P.V. : 82; P.A. épineuse : 165; P.A. molle : 195; L.P. : 39; L.V. : 90; Plus long filament dorsal : 212; Péd. C. : 23; R.D. : X,22; R.P. : 14; R.A. : IV,22.

Écussons dorsaux : six à droite comme à gauche.

Écussons ventraux : sept à droite comme à gauche. Sexe femelle.

Rarement capturé au chalut et toujours par des fonds avoisinant 100 mètres.

## CORYPHAENIFORMES

### CORYPHAENIDAE

#### 68. *Coryphaena hippurus* LINNÉ.

FOWLER, 1936, p. 650.

Corps allongé, élevé vers l'avant et aplati latéralement. Dorsale commençant sur la tête et se prolongeant jusque vers la fin du corps. La longueur de l'anale est environ la moitié de celle de la dorsale. Tête arrondie vers l'avant. Des taches arrondies éparses sur les flancs. Coloration de l'animal vivant : moitié supérieure du corps de couleur bleue et moitié inférieure de couleur jaune ainsi que la caudale.

*Mensurations :*

L.T. : 870; L.C. : 670; H.C. : 145; H.C. % L.C. : 21,6; T. : 141; T. % L.C. : 21; O. : 25; O. % T. : 17,7; I.O. : 50; Pré O. : 47; P.D. : 66; P.V. : 160; P.A. : 350; D.-C. : 31; V.-A. : 169; L.P. : 100; L.V. : 123; L.A. : 275; L.D. : 575; Péd. C. : 35; R.D. : 62; R.A. : 26; L. lat. : 255 environ; Br. : 9.

Capturé à la traîne. Rare.

## PERCIFORMES

### SERRANIDAE

#### 69. *Centrarchops chapini* FOWLER (fig. 21).

FOWLER, 1936, p. 746, fig. 331.

Corps élevé, la plus grande hauteur se trouvant entre le début de la dorsale rayonnée et l'anale. La hauteur diminue progressivement vers l'avant. Profil dorsal plus fortement convexe que le profil ventral. Museau pointu. Corps comprimé latéralement. Environ cinq barres transversales foncées obliques. Une tache noire operculaire.

#### *Mensurations :*

1. — L.T. : 209; L.C. : 167; H.C. : 89; H.C. % L.C. : 53,4; T. : 65; T. % L.C. : 38,9; O. : 17; O. % T. : 26,1; I.O. : 16; Pré O. : 16; P.D. : 65; P.V. : 68; P.A. : 117; D.-C. : 18; V.-A. : 43; L.P. : 48; L.V. : 51; L.A. : 41; L.D<sub>1</sub> : 61; L.D<sub>2</sub> : 42; Péd. C. : 21; R.D. : X,16; R.A. : III,13; L. lat. : 50; Br. : 20.

2. — L.T. : 280; L.C. : 220; H.C. : 120; T. 90; T. % L.C. : 40,9; H.C. % L.C. : 54,6; O. : 22; O. % T. : 24,5; I.O. : 19; Pré O. : 23; P.D. : 85; P.V. : 92; P.A. : 165; D.-C. : 25; V.-A. : 59; L.P. : 67; L.V. : 64; L.A. : 54; R.D. : X,18; R.A. : III,13; L. lat. : 50; Br. : 25.

Chaluté rarement.

#### 70. *Cephalopholis nigri* (GÜNTHER) (fig. 22).

FOWLER, 1936, p. 747 (*Petrometopon nigri*).

Corps oblong, à dorsale unique et caudale arrondie. Tête grande. Écailles ciliées. Coloration brun olive avec des taches punctiformes vermillon. Des barres verticales foncées (environ sept).

#### *Mensurations :*

L.T. : 199; L.C. : 162; H.C. : 53; H.C. % L.C. : 32; T. : 62; T. % L.C. : 38; O. : 12; O. % T. : 19; I.O. : 9; Pré O. : 15; P.D. : 53; P.V. : 62; P.A. : 109; D.-C. : 25; V.-A. : 48; L.P. : 42; L.V. : 33; L.A. : 29; Péd. C. : 21; R.D. : IX,14; R.A. : III,8; L. lat. : environ 65 rangées en ligne longitudinale.



71. **Epinephelus ruber** BLOCH (fig. 23).

CADENAT, 1935, p. 393, fig. 8.

Corps oblong, assez épais. Hauteur environ trois fois et demi dans la longueur totale. Museau pointu. Dents fines en deux rangées sur les mâchoires. Canines très faibles.

Coloration brun rouge avec souvent des marbrures plus claires et plus foncées.

*Mensurations :*

L.T. : 209; L.C. : 176; H.C. : 57; H.C. % L.C. : 32; T. : 65; T. % L.C. : 36; O. : 11; O. % T. : 16; I.O. : 12; Pré O. : 19; P.D. : 62; P.V. : 71; P.A. : 114; D.-C. : 23; V.-A. : 47; L.P. : 40; L.V. : 36; L.A. : 34; Péd. C. : 23; R.D. : XI-17; R.A. : III,11; L. lat. : environ 90 écailles en ligne longitudinale; Br. : 30.

72. **Epinephelus gigas** BRÜNNICH (fig. 24).

CADENAT, 1935, p. 400, fig. 12.

Corps allongé, épais. Tête un peu plus grande que la hauteur du corps. Dents villiformes. Canines faibles. Vomer et palatins dentés.

Coloration brun rouge, avec des taches irrégulières claires sur le dos.

*Mensurations :*

L.T. : 155; L.C. : 132; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 38; T. : 51; T. % L.C. : 39; O. : 10; O. % T. : 20; I.O. : 10; Pré O. : 13; P.D. : 45; P.V. : 50; P.A. : 90; D.-C. : 14; V.-A. : 35; L.P. : 31; L.V. : 32; L.A. : 22; Péd. C. : 15; R.D. : XI-16; R.A. : III,9; L. lat. : environ 100; Br. : 13.

Se prend à la ligne de fond. Au cours des chalutages, un exemplaire a été capturé par 150 mètres.

73. **Epinephelus aeneus** (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (fig. 25).

CADENAT, 1935, p. 402, fig. 13.

Corps allongé, à tête nettement plus grande que la hauteur du corps. Coloration vert olive, uniforme chez l'adulte. Chez le jeune, le corps comprend des barres transversales obliques plus ou moins foncées sur le corps et des taches arrondies rougeâtres.

Tête avec trois lignes claires, deux partant de l'œil et la troisième du coin de la bouche.

*Mensurations :*

L.T. : 155; L.C. : 129; H.C. : 38; H.C. % L.C. : 29; T. : 47,5; T. % L.C. : 37; O. : 10,5; O. % T. : 22; I.O. : 8; Pré O. : 12; P.D. : 40; P.V. : 41; P.A. : 80; D.-C. : 13; V.-A. : 37; L.P. : 28; L.V. : 26; L.A. : 25; Péd. C. : 15; R.D. : XI-15; R.A. : III,8; L. lat. : environ 95 en ligne longitudinale.

Capturé au chalut jusqu'à 100 mètres. Plus courant vers 60 mètres mais toujours pris en petit nombre. Le plus gros que nous ayons vu mesurait environ 80 centimètres.

74. **Epinephelus zaslavskii** POLL (fig. 26).

POLL, 1949, p. 223, fig. 12.

Corps allongé, bien comprimé. Pédoncule caudal compris trois fois un tiers dans la tête. Museau pointu. Mandibule proéminente. Dents fines. De faibles canines. Préopercule avec deux fortes épines angulaires, denticulé par ailleurs. Trois épines operculaires dont les deux plus basses sont plus proches. Coloration brun pâle. Une ligne foncée suit le maxillaire sur son bord supérieur et se prolonge en arrière. Une autre ligne part de l'œil. Des lignes fines longitudinales sur le corps, deux au-dessus de la ligne latérale et quatre au-dessous. Caudale arrondie.

*Mensurations :*

L.T. : 128; L.C. : 105; H.C. : 31; H.C. % L.C. : 29; T. : 39; T. % L.C. : 38; O. : 8; O. % T. : 20; I.O. : 7; Pré O. : 11; P.D. : 32; P.V. : 42; P.A. : 68; D.-C. : 9; V.-A. : 28; L.P. : 25; L.V. : 20; L.A. : 17; Péd. C. : 12; R.D. : XI-16; R.A. : III,8; L. lat. : environ 85 écailles en ligne longitudinale.

75. **Serranus cabrilla** (LINNÉ) (fig. 27).

CADENAT, 1935, p. 386, fig. 3.

Corps allongé, à tête grande, comprise environ trois fois dans la longueur totale. Caudale droite ou émarginée. Dents villiformes en bandes. Coloration rosée avec sept ou huit bandes transversales orange ou brun rouge. Parfois sur la tête trois bandes obliques orange sur fond brun-rouge.

*Mensurations :*

L.T. : 200; L.C. : 167; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 31; T. : 60; T. % L.C. : 36; O. : 13; O. % T. : 13; I.O. : 11; Pré O. : 19; P.D. : 59; P.V. : 64; P.A. : 103; D.-C. : 20; V.-A. : 41; L.P. : 40; L.V. : 30; L.A. : 26; Péd. C. : 18; R.D. : X-14; R.A. : III,7; L. lat. : 72; Br. : 10 + 2 tubercules.

76. **Serranus sanctae helenae** BOULENGER (fig. 28).

FOWLER, 1936, p. 766. (*Paracentropistis sanctae helenae*).

Corps allongé, tête grande, environ trois fois dans la longueur du corps. Caudale droite ou émarginée. Mandibule avec des canines assez fortes. Interorbitaire six à sept fois dans la tête. Coloration olivâtre avec parfois cinq ou six barres verticales ou taches obscures. Écailles grandes.

*Mensurations :*

L.T. : 123; L.C. : 100; H.C. : 31; T. : 35; O. : 10; I.O. : 5,5; Pré O. : 10; P.D. : 35; P.V. : 29; P.A. : 59; D.-C. : 11; V.-A. : 30; L.P. : 26; L.V. : 22; L.A. : 18; Péd. C. : 10; R.D. : X-12; R.A. : III,7; L. lat. : 53; Br. : 10 + 5 tubercules.

77. **Promicrops ditobo** ROUX et COLLIGNON (1 photo) page 368.

ROUX et COLLIGNON, 1954, p. 473.

Corps massif, relativement élevé. Tête grande à large ouverture buccale. Dorsale épineuse basse. Pectorale courte. Caudale arrondie.

Hauteur du corps comprise environ trois fois et demi dans la longueur totale. Longueur de la tête entre trois fois et trois fois et demi dans cette même longueur. Œil compris environ treize fois dans la tête et trois fois à trois fois et demi dans l'espace interoculaire.

La bouche qui s'ouvre largement dépasse, une fois ouverte, le tiers de la longueur de la tête, d'une commissure à l'autre.

Dents de la mâchoire supérieure et de la mandibule semblables, en carde et disposées en deux plaques avec une rangée externe de dents plus fortes et coniques. Dents vomériennes en carde disposées en chevron et suivies de chaque côté des dents palatines disposées en bandes allongées.

Narines arrondies et proches l'une de l'autre. La narine antérieure possède une frange sur son bord postérieur et est environ deux fois plus petite que la narine postérieure.

Œil petit, situé dans le quart antérieur de la tête.

Préopercule denticulé. Opercule portant deux épines plates supérieures bien visibles et une épine plate inférieure incluse dans la peau.

Dorsale à XI épines et 16,1 rayons. Anale à trois épines et huit rayons. La dorsale épineuse est très basse : la plus longue épine qui est la quatrième est comprise environ six fois dans la tête et environ deux fois dans la hauteur du pédoncule caudal.

La dorsale rayonnée est plus élevée : le plus long rayon est compris un peu plus de trois fois dans la longueur de la tête et est à peu près égal à la hauteur du pédoncule caudal.

La base de l'anale est relativement courte et comprise environ deux fois et demi dans la longueur de la tête et son plus long rayon un peu plus de deux fois dans cette même dimension.

Pectorales arrondies, courtes et larges, comprises à peu près cinq fois dans la longueur du corps sans la caudale.

Les ventrales débutent un peu en arrière de la naissance de la dorsale.

Les écailles sont dures et pectinées, nombreuses et étroitement imbriquées. On en compte de 160 à 165 rangées en ligne longitudinale.

La ligne latérale suit le profil dorsal, mais est peu distincte.

La partie inférieure du premier arc branchial porte neuf branchiospines courtes, larges, bien séparées, denticulées au sommet, suivies de trois tubercules.

Coloration : dos et flancs bruns, ventre olivâtre. Tête et dos parsemés de petits points brun foncé presque noirs, de la taille de la première narine.

Ce poisson fréquente les estuaires et entrées de lagunes entre les mois de juin et octobre, pendant la période des eaux fraîches. Il est capturé le plus souvent à la ligne. Un spécimen de 130 kilogrammes a été pris à Port-Gentil il y a quelques années.

*Mensurations* : Deux exemplaires capturés à la ligne à l'estuaire du Kouilou (dimensions en millimètres).

1. — L.T. : 2 000; L.C. : 1 670; H.C. : 570; H.C. % L.C. : 34,1; T. : 600; T. % L.C. :

35,9; O. : 50; O. % T. : 8,3; I.O. : 155; Pré O. : 130; Largeur de la bouche ouverte, d'une commissure à l'autre : 220; P.D. : 610; P.V. : 630; P.A. : 1 210; D.-C. : 165; V.-A. : 510; L.P. : 330; L.V. : 250; L.A. : 230; L.D. : 850; Péd. C. : 190; R.D. : XI-16,1; R.A. : III,8; L. lat. : environ 165 rangées; Br. : 9 + 3 tubercules.

2. — L.T. : 1 860; L.C. : 1 640; H.C. : 540; H.C. % L.C. : 32,9; T. : 600; T. % L.C. : 36,6; O. : 45; O. % T. : 7,5; I.O. : 150; Pré O. : 140; Largeur de la bouche ouverte, d'une commissure à l'autre : 250; P.D. : 550; P.V. : 590; P. A. : 1 090; D.-C. : 210; L.P. : 330; L.V. : 250; L.A. : 240; L.D. : 810; Péd. C. : 205; R.D. : XI-16,1; R.A. : III,8; L. lat. : environ 160 rangées; Br. : 9 + 3 tubercules.

*Affinités* : le genre *Promicrops* n'a pas encore été signalé, à notre connaissance sur la côte occidentale d'Afrique. *Promicrops ditobo* est très voisin de *Promicrops guttatus* (LINNÉ) des côtes américaines, mais en diffère par le plus grand nombre d'écaillés en ligne longitudinale (160 à 165 au lieu de 95 à 135) et par les épines plus basses de la dorsale (six fois dans la longueur de la tête au lieu de quatre fois).

#### 78. *Chelidoperca investigatoris* ALCOCK.

CADENAT, 1953, p. 1083, fig. 22.

Corps allongé, comprimé. Tête grande à opercule prolongé en pointe. Mandibule proéminente. Dents villiformes. Écaillés assez grandes, ciliées. Coloration rose vif. Des taches jaunes sur les nageoires verticales, au-dessus de l'œil, et sur la poitrine.

##### *Mensurations* :

L.T. : 130; L.C. : 109; H.C. : 22; H.C. % L.C. : 20,1; T. : 42; T. % L.C. : 38,5; O. : 12; Pré O. : 10,5; P.D. : 41; P.A. : 69; P.V. : 37; D.C. : 16; L.D. : 46; L.A. : 18; L.V. : 27; L.P. : 29; R.D. : X-10,1; R.A. : III,6,1; L. lat. : 44; Br. : 9.

Recueilli vers la profondeur de 100 mètres devant Sta Isabel de Fernando-Po.

### GRAMMISTIDAE

#### 79. *Rypticus saponaceus* BLOCH SCHNEIDER.

FOWLER, 1936, p. 778.

Corps assez élevé, pointu vers l'avant. Dorsale unique à partie épineuse très courte (trois épines). Anale sans épines.

Corps couvert de très petites écaillés qui envahissent également l'anale et la dorsale. Coloration brune à peu près uniforme.

##### *Mensurations* :

L.T. : 206; L.C. : 172; H.C. : 65; H.C. % L.C. : 37,8; T. : 60; T. % L.C. : 34,9; O. : 10; O. % T. : 16,6; I.O. : 6; Pré O. : 12; P.D. : 63; P.V. : 52; P.A. : 120; D.-C. : 20;

V.-A. : 67; L.P. : 35; L.V. : 20; L.A. : 39; Péd. C. : 23; R.D. : III-25; R.A. : 16; L. lat. : env. 90; Br. : 6.

Se prend à la ligne près des points rocheux. Rarement capturé au chalut.

## PRIACANTHIDAE

### 80. *Priacanthus arenatus* CUVIER et VALENCIENNES (fig. 29).

FOWLER, 1936, p. 783.

Corps ovalaire, comprimé latéralement. Œil grand. Dents villiformes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Préorbitaire et préopercule finement denticulés. Coloration rose vif sur le vivant avec des reflets argentés.

#### *Mensurations :*

L.T. : 263; L.C. : 230; H.C. : 81; H.C. % L.C. : 35; T. : 74; T. % L.C. : 32; O. : 26; O. % T. : 35; I.O. : 17; Pré O. : 21; P.D. : 61; P.V. : 89; P.A. : 134; L.P. : 40; L.V. : 49; L.A. : 78; V.-A. (base rayons ventrale à début anale) : 51; Péd. C. : 17; R.D. : X-14; R.A. : III, 15; L. lat. : env. 95; Br. : 23.

Pris au chalut aux environs de 100 mètres.

## LUTJANIDAE

### 81. *Lutjanus gorensis* CUVIER et VALENCIENNES.

DELAIS, 1952, p. 1217, fig. 2 et 3.

Corps assez élevé. Profil supérieur du corps plus convexe que l'inférieur qui est presque droit. Hauteur du corps fait environ les 30 % de la longueur totale. Pectorale égale au quart de la longueur totale. Couleur rouge clair ou brun. Une ligne bleue sous oculaire.

#### *Mensurations :*

L.T. : 360; L.C. : 295; H.C. : 108; H.C. % L.C. : 36; T. : 112; T. % L.C. : 37; O. : 23; O. % T. : 20; I.O. : 21; Pré O. : 44; P.D. : 121; P.V. : 118; P.A. : 205; D.-C. : 34; V.-A. : 83; L.P. : 90; L.A. : 40; L.V. : 61; L.D. : 248; Péd. C. : 34; R.D. : X-14; R.A. : III, 9; L. lat. : 44; Br. : 8 + 4 tubercules.

Fréquente les eaux saumâtres. Se prend à la ligne de fond et au lancer.

### 82. *Lutjanus dentatus* DUMÉRIL.

DELAIS, 1952, p. 1221, fig. 4, 5 et 6.

Corps relativement élevé, hauteur environ 25 % de la longueur totale. Préopercule avec huit à neuf rangées d'écailles. Pas de ligne bleue sous-oculaire. Épines de la dorsale fortes. Couleur gris-brun. Ventre plus clair, qui devient même rose sur l'adulte.

*Mensurations :*

L.T. : 345; L.C. : 275; H.C. : 83; H.C. % L.C. : 30,1; T. : 102; O. : 18; O. % T. : 17,6; I.O. : 18; Pré O. : 33; P.D. : 106; P.V. : 105; P.A. : 197; D.-C. : 38; V.-A. : 78; L.P. : 68; L.V. : 55; L.A. : 35; L.D. : 138; Péd. C. : 33; R.D. : X-14; R.A. : III, 8; L. lat. : 47; Br. : 6 + 5 tubercules faibles.

La distance prédorsale fait bien 30 % de la longueur totale, et la distance préanale est égale à 57 % de la longueur totale. DELAIS indique 46 à 47 % de la longueur totale pour la distance préanale. Il s'agit là probablement d'une erreur de typographie. Il faut entendre sans doute 56 à 57 % de la longueur totale, ce qui correspond du reste avec la figure de *L. dentatus* (n° 4, p. 1222).

Ce poisson est capturé à la ligne. Il fréquente les eaux saumâtres.

**83. *Lutjanns agenes* BLEEKER.**

DELAIS, 1952, p. 1224, fig. 7 et 8.

Corps relativement élevé, sa hauteur étant égale environ à 25 % de la longueur totale. Profil supérieur du corps convexe. Profil inférieur presque droit. Museau plutôt pointu. Joues avec six rangées d'écaillés. Coloration brun-rouge à rouge teinté d'orange. Dessous du corps blanchâtre. Parfois une ligne bleue sous oculaire la plupart du temps très fragmentée.

*Mensurations :*

L.T. : 530; L.C. : 438; H.C. : 130; H.C. % L.C. : 29; T. : 155; T. % L.C. : 35; O. : 26; O. % T. : 16,8; Pré O. : 55; P.D. : 150; P.A. : 290; D.-C. : 63; V.-A. : 129; L.P. : 121; L.V. : 86; L.A. : 55; R.D. : X-14; R.A. : III, 8; L. lat. : env. 52; Br. : 6.

## LOBOTIDAE

**84. *Lobotes surinamensis* (BLOCH).**

FOWLER, 1936, p. 785.

Corps élevé, profil de la tête concave. Museau proéminent. Lèvres épaisses. Mâchoire supérieure très protractile. Mandibule dépassante. Dents villiformes avec une rangée de dents coniques assez fortes. Dorsale rayonnée et anale arrondies en arrière ainsi que la caudale. Nous ne possédons qu'un exemplaire malheureusement séché. Nous en avons pris les mensurations cependant que nous reproduisons ici :

*Mensurations :*

L.T. : 540; L.C. : 470; H.C. : 210; H.C. % L.C. : 47; T. : 150; T. % L.C. : 31;

O. : 19; O. % T. : 12; I.O. : 45; Pré O. : 37; P.D. : 157; P.V. : 150; P.A. : 315; D.-C. : 32; V.-A. : 165; L.P. : 80; L.V. : 98; L.A. : 102; L.D. : 320; Péd. C. : 65; R.D. : XII-15; R.A. : III, 11; L. lat. : 48 env.

Très rare.

## MAENIDAE

### 85. *Smaris macrophthalmus* CADENAT (fig. 30).

CADENAT, 1937, p. 471, fig. 23.

Corps oblong, comprimé latéralement et couvert d'écaillés finement cténoïdes. Œil grand, compris à peine plus de trois fois dans la tête. Bouche très protractile. Dorsale unique à dix ou onze rayons mous. Coloration rose vif sur le poisson vivant.

#### *Mensurations :*

L.T. : 201; L.C. : 166; H.C. : 58; H.C. % L.C. : 34; T. : 61; T. % L.C. : 36; O. : 19; O. % T. : 31; I.O. : 17; Pré O. : 20; P.D. : 63; P.V. : 65; P.A. : 111; D.-C. : 24; V.-A. : 42; L.P. : 50; L.V. : 33; L.A. : 26; L.D. : 77; Péd. C. : 15; R.D. : XII-9,1; R.P. : 15; R.A. : III, 8,1; L. lat. : 51; Br. : 18.

Pris au chalut par 100 et 150 mètres.

## GERRIDAE

### 86. *Gerres melanopterus* BLEEKER (fig. 31).

FOWLER, 1936, p. 866 (*Eucinostomus melanopterus*).

Corps oblong, aplati latéralement. Œil grand, compris un peu plus de trois fois dans la tête. Bouche fortement protractile. Dorsale unique, insérée sur toute sa longueur dans un fourreau écailleux assez élevé. Ventrale dotée d'un long processus squammeux. Profil ventral relativement horizontal. Profil dorsal régulièrement convexe. Menton à profil concave. Dos gris foncé et ventre clair. Une tache noire sur le bord supérieur de la dorsale épineuse.

#### *Mensurations :*

L.T. : 156; L.C. : 122; H.C. : 44; H.C. % L.C. : 36; T. : 40; T. % L.C. : 32,7; O. : 11; O. % T. : 27,5; I.O. : 14; Pré O. : 12; P.D. : 45; P.V. : 47; P.A. : 84; D.-C. : 11,5; V.-A. : 36; L.P. : 38; L.V. : 25; L.A. : 21; L.D. : 63; Ped. C. : 14; R.D. : IX-10,1; R.A. : III,7; L. lat. : 47 env.; Br. : 8.

Capturé le plus souvent au filet (épervier ou senne) et aussi à la ligne.

## LATILIDAE

### 87. *Latilus semifasciatus* NORMAN (fig. 32).

FOWLER, 1936, p. 1305, fig. 553 (*Branchiostegus semifasciatus*).

CADENAT, 1950, p. 229, fig. 207.

Corps oblong. Dorsale unique longue. Partie épineuse courte. Anale bien plus courte que la partie rayonnée de la dorsale. Profil supérieur très convexe en avant. Profil inférieur presque droit. Coloration jaunâtre avec 16 à 18 bandes verticales sur les flancs de teinte violet foncé. Une tache noire à l'attache de la pectorale. Une autre tache noire plus petite à l'angle supérieur de l'opercule. Crête occipitale et bord supérieur de la caudale avec un liséré noir.

#### *Mensurations :*

L.T. : 330; L.C. : 260; H.C. : 75; H.C. % L.C. : 28,9; T. : 84; T. % L.C. : 32,3; O. : 22; O. % T. : 26; I.O. : 25; Pré O. : 30; P.D. : 83; P.V. : 80; P.A. : 151; D.-C. : 30; V.-A. : 67; L.P. : 67; L.V. : 42; L.A. : 80; L.D. : 148; Péd. C. : 27; R.D. : VI-16; R.A. : II,12; Écailles en ligne longitudinale : 84; Br. : 11.

Pris au chalut, de 60 mètres où il est peu courant à 150 mètres où il est plus commun.

## POMADASYIDAE

### 88. *Pomadasys bennetti* (LOWE).

FOWLER, 1936, p. 801 (*Pomadasys incisus*).

Corps oblong, relativement élevé. Dorsale unique à partie épineuse longuement échancrée. Anale à 12 ou 13 rayons et 3 épines dont la deuxième et la troisième sont bien plus longues que la première et de taille semblable entre elles. Pectorale longue. Tête comportant une légère protubérance en avant des yeux. Coloration brun clair à reflets argentés sans ornementation particulière.

#### *Mensurations :*

L.T. : 231; L.C. : 187; H.C. : 71; H.C. % L.C. : 37; T. : 61; T. % L.C. : 32; O. : 16; O. % T. : 26; I.O. : 14; Pré O. : 16; P.D. : 77; P.A. : 127; P.V. : 73; D.-C. : 28; V.-A. : 57; L.P. : 61; L.V. : 42; L.A. : 32; Péd. C. : 22; R.D. : XII-16; R.A. : III,13; L. lat. : 52; Br. : 13.

Pris vers 40 mètres de fond au chalut. Paraît assez rare.

### 89. *Pomadasys suillum* CUVIER et VALENCIENNES (fig. 33).

FOWLER, 1936, p. 805 (*Pomadasys suillus*).

Corps oblong, assez élevé. Museau pointu. Tête à peu près égale à la hauteur. Dorsale unique à partie épineuse longuement échancrée. Anale à 8 ou 9 rayons. Deuxième et troi-



sième épines anales bien plus longues que la première, mais de taille sensiblement égale entre elles. Pectorale longue. Coloration argentée, légèrement brunâtre sur le dos. Ornementation composée d'une série de petits points bruns disposés en lignes longitudinales flexueuses plus ou moins parallèles entre elles.

*Mensurations :*

L.T. : 248; L.C. : 198; H.C. : 66; H.C. % L.C. : 33; T. : 66; T. % L.C. : 33; O. : 14; O. % T. : 21,2; I.O. : 14; Pré O. : 26; P.D. : 83; P.V. : 70; P.A. : 135; D.-C. : 22; V.-A. : 69; L.P. : 60; L.V. : 42; L.A. : 27; Péd. C. : 21; R.D. : XII-15; R.A. : III,8; Br. : 15; L. lat. : 55.

90. **Pomadasys jubelini** (CUVIER et VALENCIENNES) (fig. 34).

FOWLER, 1936, p. 802, fig. 350.

Corps oblong, assez élevé. Dorsale unique, longuement échancrée dans sa partie épineuse, assez élevée en avant. Corps argenté avec des points bruns irrégulièrement disposés. Deuxième épine de l'anale très forte et plus longue que la troisième.

*Mensurations :*

L.T. : 267; L.C. : 223; H.C. : 78; H.C. % L.C. : 34; T. : 80; T. % L.C. : 35; O. : 18; O. % T. : 22,5; I.O. : 18; Pré O. : 26; P.D. : 92; P.V. : 91; P.A. : 157; D.-C. : 27; V.-A. : 74; L.P. : 81; L.V. : 55; L.A. : 28; Péd. C. : 22; R.D. : XII-15; R.A. : III,8; L. lat. : 54; Br. : 12.

Pris souvent au chalut jusqu'à 40 mètres environ. Cette espèce est plus courante près de la côte et fréquente volontiers les eaux saumâtres. On capture aussi très souvent ce poisson à la ligne de fond.

91. **Otoperca aurita** (CUVIER et VALENCIENNES) (fig. 35).

FOWLER, 1936, p. 798, fig. 349 (*Brachydeuterus auritus*).

Corps oblong à profil dorsal et anal régulièrement convexes. Dorsale unique à partie épineuse bien échancrée. Œil grand. Un pore médian simple à la symphyse mandibulaire. Museau court et arrondi. Coloration argentée. Petite taille.

*Mensurations :*

L.T. : 167; L.C. : 137; H.C. : 45; H.C. % L.C. : 32; T. : 49; T. % L.C. : 35; O. : 13; O. % T. : 26; I.O. : 12; Pré O. : 11; P.D. : 47; P.V. : 50; P.A. : 93; D.-C. : 16; V.-A. : 45; L.P. : 38; L.V. : 29; L.A. : 20; Péd. C. : 15; R.D. : XII-13; R.A. : III, 9; L. lat. : 50; Br. : 20.

Pris au chalut jusqu'à 100 mètres. C'est un des poissons des plus courants.

92. **Diagramma mediterraneum** GUICHENOT (fig. 36).

FOWLER, 1936, p. 810 (*Parapristipoma mediterraneum*).

CADENAT, 1950, p. 201, fig. 135-136.

Corps elliptique, assez épais. Dorsale épineuse et rayonnée en continuité et à peu près de même longueur. Épines assez fortes : XI à XII. Trois paires de pores à la mandibule. Coloration gris violâtre parfois très foncé, uniforme chez l'adulte. Les formes jeunes présentent des bandes longitudinales alternativement claires et foncées.

*Mensurations :*

L.T. : 550; L.C. : 450; H.C. : 180; H.C. % L.C. : 40; T. : 150; T. % L.C. : 33,3; O. : 33; O. % T. : 22; I.O. : 43; Pré O. : 50; P.D. : 145; P.V. : 175; P.A. : 295; D.-C. : 55; V.-A. : 106; L.P. : 113; L.V. : 98; L.A. : 60; L.D<sub>1</sub> : 143; L.D<sub>2</sub> : 132; Péd. C. : 51; R.D. : XII-18; R.A. : III, 8; L. lat. : nombre de pores : 64; Rangées d'écaillés en ligne longitudinale : 83; Br. : 19.

Pris vers 40 mètres au chalut. Semble assez rare.

### SCIAENIDAE

93. **Otolithus senegalensis** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 37).

FOWLER, 1936, p. 877 (*Otolithes dux*).

Corps allongé, comprimé. En arrière de la tête le corps s'élève assez sensiblement. Dorsale unique à partie épineuse courte, triangulaire et à partie rayonnée longue. Caudale pointue. 29 à 31 rayons à la dorsale. 11 à 13 branchiospines. Corps argenté.

*Mensurations :*

L.T. : 426; L.C. : 357; H.C. : 74; H.C. % L.C. : 20,7 (variation H.C. % L.C. : oscille autour de 20); T. : 103; T. % L.C. : 28,9 (variation de 24 à 29 %); O. : 13; O. % T. : 12,6 (variation de 10 à 14 %); I.O. : 12; Pré O. : 21; P.D. : 117; P.V. : 109; P.A. : 259; L.P. : 69; L.V. : 62; L.A. : 28; Péd. C. : 25; R.D. : X-30 (variation du nombre des rayons : 29 à 31); R.A. : II,7 (variation du nombre des rayons : 7 à 8); L. lat. : 53 (variation de 51 à 54); Br. : 12 (varie de 11 à 13).

Pêché au chalut jusqu'à 50 mètres environ. Très commun. Capturé à la pêche au lancer en particulier au voisinage des estuaires.

94. **Otolithus macrognathus** (BLEEKER) (fig. 38).

FOWLER, 1936, p. 879, fig. 376 (*Otolithes*).

Corps allongé à profil dorsal assez régulièrement convexe. Profil ventral droit. Dorsale épineuse triangulaire et courte. Dorsale rayonnée étendue. Caudale pointue. 28 à 31 rayons à la dorsale. 8 à 10 branchiospines. Corps argenté avec des lignes plus ou moins régulières et flexueuses de points bruns.

*Mensurations :*

L.T. : 386; L.C. : 317; H.C. : 77; H.C. % L.C. : 24,3 (variation de 22,5 à 26 %); T. : 98; T. % L.C. : 30,9 (variation de 27,5 à 31,5); O. : 14; O. % T. : 14,3 (variation de 12,5 à 17,5); I.O. : 17; Pré O. : 20; P.D. : 106; P.V. : 104; P.A. : 226; L.P. : 75; L.V. : 58; L.A. : 23; Péd. C. : 26; R.D. : XI-28 (variation de 28 à 31); R.A. : II,7 (variation de 6 à 7); L. lat. : 51 (variation de 49 à 55); Br. : 9 (variation de 8 à 10).

Mêmes remarques de pêche que pour le précédent.

95. **Otolithus brachygnathus** (BLEEKER).

FOWLER, 1936, p. 885 (*Johnius brachygnathus*).

Corps allongé, assez élevé. Dorsale épineuse triangulaire et courte. Dorsale rayonnée allongée et assez basse comptant 26 à 28 rayons. Corps argenté avec des lignes obliques flexueuses de points bruns. Une ligne de taches noires sur la dorsale épineuse et deux lignes de taches sur la dorsale molle. Queue pointue.

*Mensurations :*

L.T. : 447; L.C. : 386; H.C. : 104; H.C. % L.C. : 26,9; T. : 100; T. % L.C. : 25,9; O. : 18; I.O. : 17; Pré O. : 22; P.D. : 113; P.V. : 118; P.A. : 262; L.P. : 69; L.V. : 66; Péd. C. : 30; R.D. : X-1,26; R.A. : II,7; L. lat. : 55; Br. : 9.

Mêmes remarques que pour les précédents en ce qui concerne la pêche. Peut dépasser 1 mètre de long, de même que *O. senegalensis*.

96. **Sciaena epipercus** (BLEEKER) (fig. 39).

FOWLER, 1936, p. 888, fig. 378 (*Johnius epipercus*).

Corps allongé, assez élevé à profil antérieur bien convexe. Dorsale épineuse échan-crée vers l'arrière ainsi que le début de la dorsale rayonnée. Museau arrondi. Coloration foncée à reflets violets. Des lignes flexueuses obliques nombreuses de points bruns. Caudale arrondie.

*Mensurations :*

L.T. : 320; L.C. : 274; H.C. : 82; H.C. % L.C. : 29,9; T. : 83; T. % L.C. : 30,3; O. : 15; O. % T. : 18; Pré O. : 19; P.D. : 98; P.V. : 98; P.A. : 189; L.P. : 61; L.V. : 59; L.A. : 25; Péd. C. : 22; R.D. : X-37; R.A. : II,7; L. lat. : 57; Br. : 8.

97. **Sciaena mbizi** POLL (fig. 40).

POLL, 1950, p. 8, fig. 2.

Corps oblong. Dorsale épineuse en continuité avec la dorsale rayonnée avec une enco-che entre les deux parties. Dorsale épineuse de forme arrondie. Écailles caduques. Dor-

sale rayonnée avec 26 ou 27 rayons. Palais noir. Coloration presque uniformément gris argenté. Opercule taché de sombre (au formol). Caudale pointue.

*Mensurations :*

L.T. : 204; L.C. : 161; H.C. : 45; H.C. % L.C. : 28; T. : 59; T. % L.C. : 36,6; O. : 13; O. % T. : 22; I.O. : 13; Pré O. : 16; P.D. : 57; P.A. : 109; P.V. : 57; L.P. : 43; L.V. : 29; L.A. : 15; Péd. C. : 14; R.D. : X-1,27; R.A. : II,9; Br. : 8.

Pris au chalut de 50 à 100 mètres de fond en saison sèche seulement. Des individus en maturation sexuelle ont été repérés en septembre.

98. **Sciaena angolensis** NORMAN.

NORMAN, 1935, p. 14, fig. 4.

Corps oblong. Dorsale épineuse en continuité avec la dorsale rayonnée. Une encoche entre les deux parties de la nageoire. Dorsale épineuse de forme arrondie. Dorsale rayonnée très étendue. Museau arrondi et généralement plus court que l'œil. Écailles ciliées. Tubes de la ligne latérale avec 3 à 5 courtes branches. Coloration argentée avec des taches sombres operculaires. Un point sombre à l'aisselle de la pectorale. Dorsale bordée de noir.

*Mensurations :*

L.T. : 428; L.C. : 348; H.C. : 97; H.C. % L.C. : 27,9; T. : 120; T. % L.C. : 34,5; O. : 29; O. % T. : 24,1; I.O. : 22; Pré O. : 24; P.D. : 111; P.A. : 234; P.V. : 111; L.P. : 75; L.V. : 67; L.A. : 27; Péd. C. : 29; R.D. : IX-1,29; R.A. : II,7; L.lat. : 47 (d'autres spécimens ont 49); Br. : 9.

Cette espèce semble aussi un poisson que l'on ne pêche au chalut qu'en saison sèche dans la région de Pointe-Noire. Pris entre 50 et 100 mètres de fond.

99. **Corvina camaronensis** EHRENBAUM (fig. 41).

FOWLER, 1936, p. 1302, fig. 552 (*Johnius camaronensis*).

Corps allongé. Dorsale épineuse triangulaire. Dorsale rayonnée étendue. Caudale pointue. Museau bien arrondi. Bouche un peu infère. Coloration foncée. 24 à 26 rayons à la dorsale. Corps brun. Nageoires noires.

*Mensurations :*

L.T. : 268; L.C. : 210; H.C. : 54; H.C. % L.C. : 25,7; T. : 62; T. % L.C. : 29,5; O. : 8; O. % T. : 12,9; I.O. : 20; Pré O. : 12; P.D. : 62; P.V. : 61; P.A. : 133; L.P. : 48; L.V. : 44; L.A. : 18; Péd. C. : 15; L.D. : 126; R.D. : IX-26; R.A. : II,7; L.lat. : 51; Br. : 8 + 2 tubercules.

Relativement peu courant dans la région de Pointe-Noire.

100. **Corvina nigrita** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 42).

FOWLER, 1936, p. 886, fig. 163 (*Johnius elongatus*).

CADENAT, 1950, p. 227, fig. 163.

Corps allongé, relativement élevé, à dorsale épineuse triangulaire. Dorsale rayonnée étendue à 32 ou 33 rayons. Caudale pointue. Museau arrondi. Deuxième épine anale très forte. Corps argenté.

*Mensurations :*

L.T. : 245; L.C. : 192; H.C. : 51; H.C. % L.C. : 26,6; T. : 57; T. % L.C. : 29,6; O. : 14; O. % T. : 24,6; I.O. : 14; Pré O. : 13; P.D. : 54; P.V. 58; P.A. : 131; L.P. : 46; L.V. : 46; L.A. : 15; Péd. C. : 16; R.D. : XI-32; R.A. : II,7; L.lat. : 50; Br. : 13 + 2 tubercules.

Pris au chalut et à la senne. Semble fréquenter les eaux saumâtres. Très commun dans la région de Douala. Au cours de l'examen d'un lot de ces poissons, à Douala, nous avons pu voir d'assez nombreux individus qui en plus de la très forte deuxième épine anale présentaient des hypertrophies de l'épine de la ventrale ou d'une épine de la dorsale et parfois des deux en même temps. Nous avons un de ces poissons en collection (fig. 42).

101. **Larimus peli** BLEEKER (fig. 43).

FOWLER, 1936, p. 881, fig. 377.

Corps oblong relativement élevé. Profil supérieur de la tête assez fortement convexe. Dorsale épineuse triangulaire. Dorsale rayonnée à longue insertion dotée de 26 à 29 rayons. Une quarantaine d'écailles en lignes latérale. Caudale arrondie. Cavités muqueuses céphaliques bien visibles autour des yeux. Bouche fendue obliquement. Coloration argentée, un peu plus foncée sur le dos. Une tache sombre operculaire.

*Mensurations :*

L.T. : 178; L.C. : 146; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 32,9; T. : 48; T. % L.C. : 32,9; O. : 10; O. % T. : 20,8; I.O. : 13; Pré O. : 9; P.D. : 49; P.V. : 50; P.A. : 102; L.P. : 37; L.V. : 33; L.A. : 15; Péd. C. : 15; R.D. : XI-29; R.A. : II,8; L.lat. : 40; Br. : 15.

102. **Umbrina canariensis** VALENCIENNES.

CADENAT, 1950, p. 221, fig. 157.

Corps oblong, assez élevé au niveau de la dorsale épineuse qui affecte la forme d'un triangle isocèle (alors que chez *Umbrina ronchus* Val. et chez *Umbrina steindachneri* Cadenat, elle affecte la forme d'un triangle rectangle émarginé sur le bord postérieur). Un petit barbillon au menton. Dorsale rayonnée à 28 ou 29 rayons et ligne latérale avec 45 à 50 écailles. Coloration brune à reflets argentés ornée de lignes obliques foncées plus ou moins flexueuses.

*Mensurations :*

L.T. : 174; L.C. : 147; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 36,9; T. : 44; T. % L.C. : 31,2; O. : 12; O. % T. : 27,3; I.O. : 10; Pré O. : 11; P.D. : 40; P.V. : 49; P.A. : 91; L.P. : 27; L.V. : 33; L.A. : 15; L.D. : 89; Péd. C. : 16; R.D. : XI-29; R.A. : II,7; L.lat. : 47; Br. : 12.

## CARANGIDAE

### 103. *Trachurus trecae* CADENAT.

CADENAT, 1949, p. 668, fig. 1.

Corps allongé, un peu comprimé. Première dorsale épineuse, immédiatement suivie de la dorsale molle, beaucoup plus étendue. Anale semblable à la dorsale molle mais plus courte. Deux épines en avant de l'anale. Ligne latérale carénée. Écussons de la partie antérieure environ les trois quarts des plus grands écussons de la partie postérieure. Ligne latérale arquée, la courbure étant nette dans l'espace compris entre les origines de la dorsale molle et de l'anale. Ligne latérale accessoire supérieure très courte, se terminant sous la troisième ou la quatrième épine de la dorsale.

*Mensurations :*

L.T. : 150; L.C. : 120; H.C. : 31; H.C. % L.C. : 25,8; T. : 40; T. % L.C. : 33,3; O. : 12; O. % T. : 30; I.O. : 9; Pré O. : 12; P.D. : 44; P.V. : 44; P.A. : 67; D.-C. : 7; V.-A. : 20; L.P. : 33; L.V. : 20; L.A. : 49; L.D. : 70; Péd. C. : 5; R.D. : I/VIII (première épine dirigée vers l'avant), 30; R.A. : II-1,30. Écussons de la ligne latérale : 38 + 36; Br. : 42.

Capturé le plus souvent à la senne.

### 104. *Selar crumenophthalmus* BLOCH (fig. 44).

FOWLER, 1936, p. 689, fig. 309.

Cors allongé, fusiforme. Dorsale épineuse immédiatement suivie de la dorsale molle qui est beaucoup plus étendue. Anale semblable à la dorsale rayonnée mais moins étendue. Deux épines en avant de l'anale. Œil grand. Ligne latérale à peine arquée vers l'avant. Ligne latérale carénée mais de façon à peine sensible en avant. Ceinture scapulaire présentant une proéminence charnue vers son point de jonction avec l'isthme.

*Mensurations :*

L.T. : 220 (caudale incomplète); L.C. : 190; H.C. : 54; H.C. % L.C. : 28,4; T. : 60; T. % L.C. : 31,5; O. : 22; O. % T. : 36,6; I.O. : 15; Pré O. : 17; P.D. : 73; P.V. : 68; P.A. : 103; D.-C. : 13; V.-A. : 36; L.P. : 50; L.V. : 27; L.A. : 75; L.D. : 107; Péd. C. : 10; R.D. : VIII-1, 25; R.A. : II,21; L. lat. : 82; Br. : 28.

Capturé à la senne.

105. **Hemicaranx marginatus** BLEEKER (fig. 45).

MONOD, 1927, p. 702, fig. 22.

Corps ovalaire, arrondi en avant. Ligne latérale bien arquée en avant. Partie horizontale de la ligne latérale avec de forts écussons. Pectorale grande atteignant le premier tiers environ de la ligne latérale horizontale. Dorsale molle noire. Dorsale molle et anale nettement saillantes dans leur partie antérieure.

*Mensurations :*

L.T. : 227; L.C. : 192; H.C. : 71; H.C. % L.C. : 36; T. : 44; T. % L.C. : 22; O. : 11; O. % T. : 25; I.O. : 17; Pré O. : 12; P.D. : 50; P.V. : 48; P.A. : 84; D.-C. : 18; V.-A. : 37; L.P. : 60; L.V. : 18; L.A. : 78; Ped. C. : 9; R.D. : I, VII-1,26; R.A. : II-1,22; Ecussons : 53; Br. : 21.

Capturé surtout à la senne.

106. **Hemicaranx bicolor** (GÜNTHER).

MONOD, 1927, p. 706, fig. 23.

Corps ovale, arrondi en avant. Ligne latérale bien arquée en avant. Pectorale atteignant seulement le début de la partie horizontale de la ligne latérale. Dorsale et anale molle régulièrement convexes sans saillie de la partie antérieure. Corps marqué de 6 bandes verticales noires. Petite taille.

*Mensurations :*

L.T. : 78; L.C. : 61; H.C. : 30; H.C. % L.C. : 49,1; T. : 20; T. % L.C. : 32,7; O. : 5; O. % T. : 25; I.O. : 5; Pré O. : 4,5; P.D. : 24; P.V. : 20; P.A. : 32; D.-C. : 4; V.-A. : 11; L.P. : 14; L.V. : 9; L.A. : 30; L.D. : 38; Péd. C. : 4; R.D. : I, VII-1,25; R.A. : II-1,22; L.lat. : (écussons + écailles) 85 environ.

Pris à la senne. Quelques auteurs considèrent ce poisson comme la forme jeune de *Hemicaranx marginatus*.

107. **Caranx rhonchus** GEOFFROY SAINT-HILAIRE (fig. 46).

FOWLER, 1936, p. 683, fig. 307 (*Decapterus rhonchus*).

CADENAT, 1950, p. 171, fig. 99.

Corps allongé, fusiforme. Ligne latérale à peine arquée en avant. Ecussons de la partie antérieure à peine à moitié aussi hauts que ceux de la partie postérieure médiane. Dernier rayon de la dorsale molle et de l'anale plus allongé que les autres et réuni à l'avant-dernier par une membrane sur la moitié de sa hauteur seulement. Pectorale n'atteignant pas le début de la partie horizontale de la ligne latérale.

*Mensurations :*

L.T. : 180; L.C. : 145; H.C. : 40; H.C. % L.C. : 27,5; T. : 45; T. % L.C. : 31.

O. : 12; O. % T. : 26,6; I.O. : 12; Pré O. : 15; P.D. : 53; P.V. : 51; P.A. : 77; D.-C. : 8; V.-A. : 22; L.P. : 41; L.V. : 23; L.A. : 59; L.D. : 83; Péd. C. : 6; R.D. : VIII-1,31; R.A. : II-1,27; L.lat. : 51 + 30; Br. : 30.

Capturé principalement à la senne.

108. **Caranx carangus** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 47).

FOWLER, 1936, p. 696, fig. 312 (*Caranx hippos*).  
CADENAT, 1950, p. 171, fig. 103.

Corps ovalaire, aplati latéralement. Ligne latérale bien arquée en avant. Profil de la tête busqué. Pectorale grande, atteignant le début de la partie horizontale de la ligne latérale. Moins de 40 écussons dans la partie horizontale de la ligne latérale. Poitrine nue à l'exception d'une petite plage devant les ventrales.

*Mensurations :*

L.T. : 545; L.C. : 435; H.C. : 170; H.C. % L.C. : 38; T. : 129; T. % L.C. : 29; O. : 26; O. % T. : 20; I.O. : 36; Pré O. : 38; P.D<sub>2</sub> : 250; P.A. : 263; P.V. : 138; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 16; V.-A. : 125; L.P. : 153; L.V. : 60; L.A. : 130; Péd. C. : 21; R.D. : VIII-23; R.A. : II-19; Ecussons : 33; Br. : 15; Poids : 1,775 kilogramme.

Capturé à la traîne, au lancer, et aussi à la ligne de fond. Ce poisson est un excellent nageur. Quand il est pris à la ligne, il se place habituellement le corps perpendiculaire à la traction et offre ainsi une belle résistance. Taille maximum observée : 1,10 mètre pour un poids de 13 kilogrammes.

109. **Caranx senegallus** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 48).

FOWLER, 1936, p. 694, fig. 311.  
CADENAT, 1950, p. 175, fig. 101.

Corps ovale, aplati latéralement. Ligne latérale bien arquée en avant. Profil supérieur et inférieur de la tête également convexes. Pectorale grande, falciforme, atteignant le premier tiers des écussons de la ligne latérale. Premiers rayons de la dorsale rayonnée, très allongés antérieurement, le plus long rayon à peu près égal ou même plus grand que la base de la dorsale rayonnée. Poitrine entièrement nue. Plus de 40 écussons dans la ligne latérale.

*Mensurations :*

L.T. : 232; L.C. : 180; H.C. : 72; H.C. % L.C. : 40; T. : 48; T. % L.C. : 26; O. : 12; O. % T. : 25; I.O. : 13; Pré O. : 14; P.D. : 60; P.V. : 52; P.A. : 99; D.-C. : 15; V.-A. : 48; L.P. : 61; L.V. : 21; L.A. : 64; Péd. C. : 9; Longueur premiers rayons de la dorsale : 65; R.D. : I, VIII-1,21; R.A. : II-1,17; Ecussons : 47; Br. : 47.

Pris à la senne principalement.



110. **Scyris alexandrinus** GEOFFROY SAINT-HILAIRE (fig. 49 et 50).

FOWLER, 1936, p. 704, fig. 314.

CADENAT, 1950, p. 175, fig. 105.

Corps presque losangique, sa hauteur étant à peu près égale à la longueur sans la caudale. Ligne latérale bien arquée en avant. Pas de boucliers visibles sauf sur le pédoncule caudal. Dorsale molle, anale et ventrales prolongées en de longs filaments presque aussi longs ou un peu plus longs que le poisson. Œil grand. Tête élevée.

*Mensurations :*

1. — L.T. : 67; L.C. : 55; H.C. : 49; H.C. % L.C. : 89; T. : 20; T. % L.C. : 36; O. : 6; O. % T. : 30; I.O. : 5; Pré O. : 10; P.D<sub>2</sub> : 23; P.V. : 15; P.A. : 23; V.-A. : 7; L.P. : 20; L.V. : 56; L.A. : 30; Plus long rayon de la dorsale : 59; L.D<sub>2</sub> : 31; Péd. C. : 3; R.D. : VII-1,21; R.A. : II-1,18; Br. : 28.

2. — L.T. : 173; L.C. : 139; H.C. : 104; H.C. % L.C. : 74,8; T. : 46; T. % L.C. : 33; O. : 12; O. % T. : 26; I.O. : 10; Museau : 21; P.D<sub>2</sub> : 74; P.V. : 29; P.A. : 57; D.-C. : 9; V.-A. : 32; L.P. : 54; L.V. : 23; L.A. : 70; L.D<sub>2</sub> : 76; Plus long rayon dorsal : 131; Péd. C. : 7; R.D. : I, VI-1,21; R.A. : I,18; Br. : 27.

D'après CADENAT, *Scyris alexandrinus* serait la forme jeune de *Hynniss goreensis*. Le petit spécimen que nous avons mesuré correspond au dessin de CADENAT et le plus grand à celui de FOWLER. Entre ces deux poissons, il y a une différence dans la ventrale qui chez le plus grand a perdu ses longs filaments. De plus, chez *Hynniss goreensis*, la dorsale molle et l'anale n'ont plus de longs filaments et deviennent seulement très falciformes.

111. **Vomer setapinnis** (MITCHILL).

FOWLER, 1936, p. 707, fig. 317.

CADENAT, 1950, p. 175, fig. 107.

Corps ovale. Profil abrupt en avant. Tête très haute. Corps très aplati latéralement. Ligne latérale bien arquée en avant. Écussons bien visibles seulement sur le pédoncule caudal. Pectorale grande, falciforme. Dorsale épineuse très basse. Dorsale rayonnée et anale molle peu élevées. Ventrale très petite.

*Mensurations :*

L.T. : 235; L.C. : 180; H.C. : 103; T. : 59; O. : 16; H.C. % L.C. : 57,2; T. % L.C. : 32,7; O. % T. : 27,1; I.O. : 10; Pré O. : 24; Hauteur tête (de la gorge à la nuque) : 85; P.V. : 66; P.A. : 93; D.-C. : 13; V.-A. : 30; L.P. : 68; L.V. : 8; L.A. : 94; L.D. : 129; Péd. C. : 7; R.D. : III pointes courtes + IV groupées + II séparées-1,25; R.A. : 1,20; Br. : env. 33.

Pris assez souvent au chalut jusqu'à 50 mètres. Souvent capturé également à la senne. Ce spécimen mesuré, correspondrait à *Vomer setapinnis dorsalis* NICHOLS.

112. **Micropteryx chrysurus** (LINNÉ) (fig. 51).

FOWLER, 1936, p. 712 (*Chloroscombrus chrysurus*).

CADENAT, 1950, p. 179, fig. 108.

Corps ovale, allongé, sa hauteur étant comprise plus de deux fois dans sa longueur sans la caudale. Ligne latérale bien arquée en avant. Boucliers de la ligne latérale petits. Pectorale grande, falciforme. Profil inférieur du corps plus convexe que le profil supérieur. Une tache sombre sur le pédoncule caudal.

*Mensurations :*

L.T. : 200; L.C. : 148; H.C. : 69; H.C. % L.C. : 46,6; T. : 37; T. % L.C. : 25; O. : 12; O. % T. : 32,4; I.O. : 9,5; Pré O. : 9; P.D. : 65; P.V. : 36; P.A. : 64 (anale molle); D.-C. : 15; V.-A. molle : 29; L.P. : 54; L.V. : 14; L.A. molle : 73; L.D<sub>2</sub> : 72; Péd. C. : 7; R.D. : VIII-I,25; R.A. : II-1,25; Br. : 32.

Se trouvent souvent dans les coups de chalut près de la côte. Capturé fréquemment à la senne.

113. **Lichia glauca** (LINNÉ) (fig. 52).

FOWLER, 1936, p. 714, fig. 319 (*Caesiomorus glaucus*).

CADENAT, 1950, p. 179, fig. 112.

Corps allongé compris au moins deux fois et demi dans la longueur sans la caudale. Ligne latérale à peine incurvée vers l'avant. Pas de boucliers visibles. Première dorsale plus basse que la seconde et constituée d'épines séparées, la première dirigée vers l'avant. Pectorale courte. Extrémité des lobes élevés de la dorsale molle et de l'anale ainsi que de la caudale noire. Caudale parfois moins foncée et souvent bordée en arrière d'un liséré blanc plus important chez le jeune.

*Mensurations :*

L.T. : 287; L.C. : 202; H.C. : 74; H.C. % L.C. : 36,6; T. : 52; T. % L.C. : 25,7; O. : 16; O. % T. : 30,7; I.O. : 16; Pré O. : 13; P.D. : 106; P.V. : 62; P.A. : 108; L.D<sub>1</sub> : 37; L.D<sub>2</sub> : 81; D.-C. : 18; V.-A. : 45; L.P. : 36; L.V. : 18; L.A. : 83; Péd. C. : 13; R.D. : I, VI-1,24; R.A. : II-1,24; Br. : 24.

Cet exemplaire a été pris à la ligne flottante. Se rencontre dans les coups de senne.

114. **Trachinotus goreensis** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 53).

FOWLER, 1936, p. 722.

CADENAT, 1950, p. 181, fig. 113.

Corps ovale, élevé, environ deux fois aussi long que la longueur sans la caudale. Ligne latérale à peine arquée en avant, presque droite. Pas de boucliers. Profil de la tête busqué. Dorsale molle et anale très falciformes. Plus long rayon de la dorsale beaucoup plus long que la base de cette nageoire et à peu près égal à la distance qui sépare l'origine de la pectorale de la fin de l'anale. Pectorale courte. Couleur argentée teintée de bleu sur le dos.

Des reflets dorés sur l'ensemble du corps. Nageoires verticales teintées de jaune. Au long de la ligne latérale, cinq taches verticales. La première forme un ovale allongé verticalement et les autres sont de forme arrondie et diminuent de taille vers le pédoncule caudal.

*Mensurations :*

L.T. : 455; L.C. : 300; H.C. : 170; H.C. % L.C. : 56,6; T. : 82; T. % L.C. : 27,3; O. : 18; O. % T. : 21,9; I.O. : 32; Pré O. : 20; P.D<sub>2</sub> : 168; P.V. : 86; P.A<sub>2</sub> : 168; D.-C. : 22; V.-A. : 74; L.P. : 65; L.V. : 28; L.A. molle : 124; L.D<sub>2</sub> : 127; Plus long rayon dorsal : 195; Péd. C. : 28; R.D. : IV épines visibles + III indistinctes-1,23; R.A. : II-1,20; L.lat. : 112 environ; Br. : 10.

Se prend à la ligne de fond et à la senne. Fréquente volontiers les estuaires.

### APOGONIDAE

115. **Synagrops microlepis** (NORMAN), fig. 54.

NORMAN, 1935, p. 11, fig. 3.

Corps oblong; tête grande et comprise de deux fois un tiers à deux fois et demie environ dans la longueur du corps. Pectorale grande. Dorsale épineuse un peu moins étendue que la dorsale rayonnée. Anale semblable à la seconde dorsale. Opercule comportant à sa partie supérieure deux crêtes divergentes qui se terminent en épines faibles. Angle du pré-opercule et bord inférieur avec des denticulations.

Mâchoire supérieure avec des dents villiformes séparées à la symphyse par un assez large espace. De fortes canines en avant.

Mâchoire inférieure avec des dents villiformes et une ou deux paires de petites canines en avant. Sur les côtés, trois ou quatre fortes dents caniniformes incurvées. Écailles cycloïdes. Environ 40 écailles dans la ligne latérale. Épines des nageoires sans denticulations.

*Mensurations :*

L.T. : 138; L.C. : 117; H.C. : 32; H.C. % L.C. : 27; T. : 43; T. % L.C. : 36; O. : 10; O. % T. : 23; I.O. : 9; Pré O. : 12; P.D. : 43; P.A. : 75; D.-C. : 20; V.A. : 35; L.P. : 37; L.V. : 20; L.A. : 22; Péd. C. : 11; R.D. : IX-1,10; R.A. : II-9; L. lat. env. : 40 (42?); Br. : 14.

Chaluté par 150 mètres.

### DULEIDAE

116. **Parakuhlia boulengeri** PELLEGRIN (fig. 55).

FOWLER, 1936, p. 738, fig. 328.

MONOD et BUDKER, 1942, p. 112, fig. 1 à 4.

CADENAT, 1950, p. 185, fig. 118.

Corps oblong, assez élevé. Dorsale épineuse et dorsale rayonnée contiguës. Dorsale épineuse et anale à peu près autant élevées. Œil grand, compris environ trois fois dans la

tête. Préopercule denticulé. Dents villiformes sur les mâchoires et le vomer. Palatins sans dents.

*Mensurations :*

L.T. : 150; L.C. : 124; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 42; T. : 40; T. % L.C. : 32; O. : 15; O. % T. : 37; I.O. : 10; Pré O. : 11; P.D. : 48; P.V. : 49; P.A. : 80; D.-C. : 16; V.-A. : 34; L.P. : 37; L.V. : 25; L.A. : 34; Péd. C. : 14; R.D. : XI-1,15; R.A. : III-16; L. lat. : 51; Br. : 17.

Se prend surtout à la ligne. Fréquente les points rocheux.

### MULLIDAE

#### 117. *Upeneus prayensis* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 873 (*Pseudupeneus prayensis*).

Corps oblong, relativement épais. Deux dorsales bien séparées. Anale plus courte que la dorsale rayonnée. Tête à profil supérieur convexe et à profil inférieur presque droit. Deux longs barbillons simples au menton. Une épine operculaire. Coloration rose vif avec des bandes jaunes sur le corps et des lignes bleues sur les joues.

*Mensurations :*

L.T. : 200; L.C. : 158; H.C. : 45; H.C. % L.C. : 28,4; T. : 55; T. % L.C. : 34,8; O. : 10; O. % T. : 18,1; Pré O. : 28; P.D. : 58; P.V. : 53; P.A. : 102; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 13; D.-C. : 33; V.-A. : 43; L.P. : 39; L.V. : 37; L.A. : 20; L.D<sub>1</sub> : 28; L.D<sub>2</sub> : 26; Péd. C. : 16; R.D. : VIII-1,8; R.A. : II-6; L. lat. : 32; Br. : 18; longueur de chaque barbillon : 38.

Chaluté principalement de 30 à 60 mètres. Pas très courant.

### SPARIDAE

#### 118. *Lethrinus atlanticus* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 846, fig. 366.

Corps oblong, relativement élevé. Tête à profil supérieur presque droit. Joues sans écailles. Museau pointu et long. Bandes de dents villiformes sur les mâchoires, à rangée externe agrandie et fortement coniques présentant l'allure de canines. Des molaires en arrière. Écailles ciliées disposées en rangs parallèles avec la ligne latérale. Coloration rose et vert olive plus ou moins mêlés.

Nous n'avons pêché ce poisson à la ligne que dans la région de Port-Gentil où il est relativement courant. L'exemplaire de la collection est très abîmé, et nous ne pouvons en donner les mensurations.

119. **Dentex canariensis** STEINDACHNER.

FOWLER, 1936, p. 817.

CADENAT, 1950, p. 205, fig. 138.

Corps oblong, assez élevé. Profil supérieur de la tête nettement convexe. Profil inférieur à peine incurvé. Chez les vieux individus une gibbosité frontale prononcée. Branchiospines longues, les plus longues étant presque de la même taille que les plus longs filaments branchiaux. Coloration rose avec parfois des lignes longitudinales dorées. Une tache sombre à l'aisselle de la pectorale et une autre à la base des derniers rayons de la dorsale.

*Mensurations :*

L.T. : 365; L.C. : 280; H.C. : 112; H.C. % L.C. : 40; T. : 93; T. % L.C. : 33,2; O. : 24; O. % T. : 25,8; I.O. : 24; Pré O. : 33; P.D. : 93; P.V. : 97; P.A. : 179; D.-C. : 43; V.-A. : 78; L.P. : 95; L.V. : 61; L.A. : 55; L.D. : 142; Péd. C : 29; R.D. : XII-10; R.A. : III-8; L. lat. : 61; Br. : 14 + 1.

FOWLER cite 13 épines à la dorsale ce qui doit être une erreur d'impression. Il cite aussi 65 ou 66 écailles dans la ligne latérale et CADENAT indique 64 à 68 pour 50 à 57 chez *Dentex filusus*. Notre spécimen en compte 61; nous le nommons cependant *D. canariensis* car il possède plus de 57 écailles et qu'il présente les caractères de coloration avec les taches foncées à la base de la pectorale et des derniers rayons de la dorsale de cette espèce.

Capturé de 50 à 90 mètres au chalut.

Des individus en maturation sexuelle en juillet.

120. **Dentex congoensis** POLL.

POLL, 1954, p. 310.

Corps oblong, comprimé latéralement. Profil dorsal bien convexe. Profil ventral peu convexe. Espace sous oculaire plus petit ou égal au demi-diamètre de l'œil. Branchiospines assez longues, bien séparées les unes des autres au nombre de 12 à 13 sur la partie inférieure du premier arc. Préopercule à angle droit.

*Mensurations :*

L.T. : 173; L.C. : 143; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 36,4; T. : 49; T. % L.C. : 34,3; O. : 14; O. % T. : 28,6; I.O. : 14; Pré O. : 15; Sous Oc. : 5,5; P.D. : 50; P.V. : 54; P.A. : 91; D.-C. : 24; V.-A. : 32; L.P. : 42; L.V. : 30; L.A. : 25; L.D. : 71; Péd. C. : 14; R.D. : XII-10; R.A. : III-8; L. lat. : 47; Br. : 12 + 1 tub.

La description originale indique une variation de 44 à 46 écailles en ligne latérale. Notre spécimen en possède 47 et un autre exemplaire en tout point semblable en a 48. Il s'agit bien entendu des écailles tubulaires de la ligne latérale.

Pris au chalut vers 40 mètres.

121. **Dentex angolensis** POLL et MAUL (fig. 56).

POLL et MAUL, 1953, p. 1, fig.

Corps oblong, comprimé latéralement. Profil dorsal bien convexe. Profil ventral à peine incurvé, presque droit. Espace sous oculaire plus grand que le demi-diamètre de l'œil. Branchiospines de longueur moyenne, à peine séparées les unes des autres, au nombre de  $9 + 1$  tub. sur la partie inférieure du premier arc. Préopercule à angle droit.

*Mensurations :*

L.T. : 265; L.C. : 209; H.C. : 88; H.C. % L.C. : 42,1; T. : 79; T. % L.C. : 37,8; O. : 22; O. % T. : 27,8; I.O. : 18; Pré O. : 21; Sous Oc. : 16; P.D. : 76; P.V. : 82; P.A. : 138; D.-C. 32; V.-A. : 53; L.P. : 70; L.V. : 44; L.A. : 42; L.D. : 107; Péd. C. : 23; R.D. : XII-10; R.A. : III-8; L. lat. : 48; Br. :  $9 + 1$  tub.

Pris au chalut de 60 à 150 mètres. Ces poissons étaient plus abondants à partir de 100 mètres, en saison sèche, aux mois d'août et septembre, qu'à profondeurs moindres.

122. **Dentex polli** ROUX (fig. 57).

ROUX, 1954, p. 468, fig. 1.

Corps oblong, relativement élevé et comprimé latéralement. Profil supérieur de la tête bien convexe. Profil inférieur moins incurvé. Hauteur du corps comprise de 2,3 à 2,4 fois dans la longueur sans la caudale. Tête comprise de 2,5 à 2,6 fois dans cette même longueur. Œil compris de 3,3 à 3,5 fois dans la tête. Museau à profil droit; sa longueur, sans la lèvre est pratiquement égale à celle de l'œil. Hauteur préorbitaire plus grande que le demi-diamètre de l'œil, ou égale à celui-ci (jeunes).

Narine postérieure oblique, ovale, l'extrémité la plus large en avant. Elle est plus grande que la première qui est plus arrondie et qui possède sur son bord postéro-inférieur une frange assez longue pour la recouvrir entièrement.

Bouche presque horizontale. Mandibule légèrement en retrait : quand la bouche est fermée, les canines antérieures de la mâchoire supérieure sont toujours visibles. Le maxillaire atteint le niveau du bord antérieur de l'œil. Deux paires de fortes canines en avant de la mâchoire supérieure, les latérales étant les plus longues. Elles sont suivies en arrière et de chaque côté par une rangée de petites dents coniques. En arrière des canines et à l'intérieur de la bouche, le long de la rangée des dents coniques, une bande de très petites dents, plus large en avant de la bouche. La mandibule comporte deux paires de canines, les externes étant les plus fortes. Il existe aussi une paire de dents coniques caniniformes tout en avant de la mandibule, une de chaque côté de la symphyse. En arrière des canines et de chaque côté de la bouche, une rangée de dents coniques doublée intérieurement par une bande de dents très petites. Pas de dents vomériennes, ni palatines.

Opercule avec une épine plate et mousse. Préopercule formant un angle obtus, son bord supérieur étant dirigé obliquement vers l'avant. Branchiospines au nombre de 10 ( $9 + 1$ ) sur le bord inférieur du premier arc, assez longues, dressées et bien séparées. Les plus longues situées le plus près de l'angle sont égales à peu près aux trois quarts des plus longs filaments branchiaux. Il y a 6 branchiospines courtes sur la branche ascendante du premier arc.

Nageoire dorsale unique à XII épines et 10 rayons (10 + 1). Les épines sont relativement peu élevées. Elles sont croissantes jusqu'à la cinquième ou sixième qui est pratiquement égale à la longueur de la base de l'anale molle. Les autres épines décroissent ensuite très légèrement. Nageoire anale à III épines et 8 rayons (8 + 1). Pectorale longue, falciforme, atteignant les premiers rayons de l'anale.

Écailles cténoïdes au nombre de 47 ou 48 le long de la ligne latérale. Ligne transverse : 4 à 5/11 à 12. Une tangente menée à la courbe antérieure de la ligne latérale passe sous le bord inférieur de l'œil. Caudale fourchue. Coloration rose.

*Affinities* : Cette espèce est très proche de *Dentex angolensis* mais en diffère par la hauteur préorbitaire qui est proportionnellement moins élevée chez nos exemplaires. 15 % de la tête chez le plus petit et 17,5 à 17,6 % chez les plus grands. (Trois exemplaires.) Les branchiospines sont plus minces et plus longues que chez *D. angolensis* et sont bien dressées et séparées.

Le maxillaire atteint tout juste le bord antérieur de l'œil. Le prolongement des bords postérieur et inférieur du préopercule forme un angle obtus au lieu d'un angle droit.

La ligne latérale est un peu plus arquée en avant; ce qui fait que la tangente menée à la courbe antérieure passe sous l'œil au lieu de passer dans l'œil comme chez *D. angolensis*.

*Mensurations* :

1° L.T. : 262; L.C. : 208; H.C. : 89; H.C. % L.C. : 42,7; T. : 80; T. % L.C. : 38,4; O. : 23; O. % T. : 26,2; I.O. : 19; Pré O. : 23; H. Pré O. : 14; P.D. : 79; P.V. : 81; P.A. : 134; D.-C. : 30; V.-A. : 49; L.P. : 73; L.V. : 45; L.A. : 39; L.D. : 105; Péd. C. : 23; R.D. : XII-10 + 1; R.A. : III-8; L. lat. : 47; Br. : 9 + 1.

2° L.T. : 233; L.C. : 182; H.C. : 75; H.C. % L.C. : 41,2; T. : 68; T. % L.C. : 37,3; O. : 19; O. % T. : 27,9; I.O. : 16; Pré O. : 21; H. Pré O. : 12; P.D. : 66; P.V. : 68; P.A. : 116; D.-C. : 27; V.-A. : 46; L.P. : 63; L.V. : 40; L.A. : 32; L.D. : 90; Péd. C. : 19; R.D. : XII-10 + 1; R.A. : III-8 + 1; L. lat. : 47; Br. : 9 + 1.

3° L.T. : 165; L.C. : 128; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 40,6; T. : 50; T. % L.C. : 39,1; O. : 15; O. % T. : 30; I.O. : 12; Pré O. : 16; H. Pré O. : 7,5; P.D. : 51; P.V. : 51; P.A. : 86; D.-C. : 22; V.-A. : 30; L.P. : 43; L.V. : 30; L.A. : 22; L.D. : 60; Péd. C. : 13; R.D. : XII-10 + 1; R.A. : III-8 + 1; L. lat. : 48; Br. : 9 + 1.

123. **Pagellus erythrinus** (LINNÉ) (fig. 58).

FOWLER, 1936, p. 830, fig. 359.

Corps oblong. Profil de la tête presque aussi régulièrement convexe sur son bord supérieur et son bord inférieur. Branchiospines courtes à peine égales à la moitié des plus longs filaments branchiaux, au nombre de 10 sur le bord inférieur du premier arc, et bien séparées. Bords du préopercule formant un angle droit. Épines de la dorsale souples, presque filamenteuses à leur extrémité, la plus longue épine étant presque égale à la moitié de la pectorale. Il y a 55 à 56 écailles le long de la ligne latérale. Coloration rose avec parfois de très petits points bleus sur la partie dorsale, surtout chez de petits spécimens.

*Mensurations :*

L.T. : 295; L.C. : 232; H.C. : 95; H.C. % L.C. : 42; T. : 79; T. % L.C. : 32,1; O. : 20; O. % T. : 25,3; I.O. : 24; Pré O. : 29; P.D. : 80; P.V. : 80; P.A. : 146; D.-C. : 32; V.-A. : 60; L.P. : 86; L.V. : 44; L.A. : 56; L.D. : 124; Péd. C. : 21; R.D. : XII-10; R.A. : III-10; L. lat. : 55; Br. : 10.

CADENAT (1950, p. 205) signale avoir vu un pageau d'espèce voisine mais différente de *P. erythrinus* et qui serait peut être *P. canariensis*. Il ne nous est pas possible faute de documents, de nous prononcer pour le moment. Un petit exemplaire que nous avons fait dessiner ressemble beaucoup à la figure de *P. sp. vel canariensis* Valenciennes donnée par CADENAT, p. 206.

Pris vers la profondeur de 50 mètres au mois de juin. Maturité sexuelle proche.

124. **Pagrus ehrenbergii** CUVIER et VALENCIENNES (fig. 59).

FOWLER, 1936, p. 827, fig. 358.

CADENAT, 1950, p. 207, fig. 143.

Corps oblong, assez élevé. Profil supérieur fortement convexe. Profil inférieur à peine incurvé. Branchiospines courtes, plus petites que la demi-longueur des plus longs filaments branchiaux, larges et rapprochées, au nombre de 11 sur la base du premier arc. Dents coniques, caniniformes en avant; puis deux rangées de molaires en arrière. Narine antérieure petite et circulaire; narine postérieure en fente oblique, étroite et assez longue. Épines antérieures de la dorsale fortement prolongées et souples. Coloration rose parsemée de points bleus.

*Mensurations :*

L.T. : 193; L.C. : 153; H.C. : 66; H.C. % L.C. : 43,1; T. : 48; T. % L.C. : 31,4; O. : 15; O. % T. : 31,2; I.O. : 15; Pré O. : 12; P.D. : 52; P.V. : 53; P.A. : 93; D.-C. : 20; V.-A. : 37; L.P. : 58; L.V. : 40; L.A. : 33; L.D. : 81; Péd. C. : 15,5; R.D. : XII-10; R.A. : III-9; L. lat. : 52; Br. : 11.

D'après quelques auteurs, *Pagrus ehrenbergii* serait la forme jeune de *Chrysophrys caeruleosticta*. Nous n'avons pas encore trouvé de Sparidé sur les côtes d'A.E.F., répondant à la description de cette dernière espèce qui a cependant été rencontrée en Angola par CAPELLO et OSORIO.

125. **Box boops** VINCIGUERRA (fig. 60).

FOWLER, 1936, p. 848, fig. 367 (*Boops boops*).

Corps allongé, assez épais. Bouche bien terminale. Profil supérieur et inférieur du corps également convexes. Pectorale courte. Branchiospines assez longues et minces au nombre de 18 à 20 sur la base du premier arc. Coloration jaunâtre avec des lignes longitudinales dorées.



*Mensurations :*

L.T. : 156; L.C. : 127; H.C. : 31; H.C. % L.C. : 24,4; T. : 34; T. % L.C. : 26,7; O. : 10; O. % T. : 29,4; I.O. : 10; Pré O. : 8; P.D. : 44; P.V. : 44; P.A. : 80; D.-C. : 16; V.-A. : 37; L.P. : 26; L.V. : 20; L.A. : 30; L.D. : 66; Péd. C. : 10; R.D. : XIV-14; R.A. : III-15; L. lat. : 74; Br. : 19.

## CHAETODONTIDAE

### 126. *Chaetodon luciae* ROCHEBRUNE.

FOWLER, 1936, p. 906 (partie).

CADENAT, 1950, p. 239, fig. 173.

Corps circulaire, très aplati latéralement. Bouche petite un peu protractile, avec des dents en brosse mobiles. Profil supérieur de la tête et menton nettement concaves. Dorsale à 12 épines. Une bande foncée part du début de la dorsale traverse l'œil et s'arrête à la gorge. Une autre bande part des premières épines de la dorsale et s'étend à la ventrale en passant sous la pectorale et sans s'étendre jusqu'à l'opercule.

*Mensurations :*

L.T. : 114; L.C. : 92; H.C. : 62; H.C. % L.C. : 67,3; T. : 33; T. % L.C. : 35,8; O. : 10; O. % T. : 30,3; I.O. : 9; Pré O. : 9,5; distance museau à dorsale : 44; distance museau à ventrale : 37; distance museau à anale : 65; L.D<sub>1</sub> : 40; L.D<sub>2</sub> : 29; D.-C. : 7; V.-A. : 23; L.P. : 25; L.A. : 32; Péd. C. : 10,5; R.D. : XII-22; R.A. : III-19; Br. : 10.

Pris au chalut vers 40 mètres.

### 127. *Chaetodon marcellae* POLL.

CADENAT, 1950, p. 239, fig. 174 (*Chaetodon altipinnis*).

POLL, 1950, p. 2 (*Chaetodon [Oxychaetodon] marcellae*).

Corps quadrangulaire, dans ses contours, la tête mise à part. Bouche petite, un peu protractile. Profil supérieur de la tête et menton nettement concaves. Dorsale à 13 épines.

Une bande foncée part des premières épines de la dorsale et aboutit au bord postérieur de la bouche en passant par l'œil. Une autre bande verticale part des premiers rayons de la dorsale pour aboutir aux premiers rayons de l'anale.

*Mensurations :*

L.T. : 104; L.C. : 88; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 56,8; T. : 35; T. % L.C. : 39,7; O. : 8; O. % T. : 22,8; I.O. : 7; Pré O. : 13; distance museau dorsale : 35; distance museau ventrale : 38; distance museau anale : 62; L.D<sub>1</sub> : 39; L.D<sub>2</sub> : 24; L.P. : 23; L.V. : 25; L.A. : 26; D.-C. : 4; V.-A. : 24; Péd. C. : 9; R.D. : XIII-9; R.A. : III-15; L. lat. : 42 env.; Br. : 9.

Pris au chalut vers 70 mètres.

128. **Chaetodon hoefleri** STEINDACHNER (fig. 61).

STEINDACHNER, 1883, p. 30, pl. 5, fig. 1.

CADENAT, 1950, p. 235, fig. 171-172.

Corps circulaire, aplati latéralement. Bouches petite, un peu protractile. Profil supérieur de la tête concave. Profil du menton à peine concave, presque droit. Une bande part du début de la dorsale pour joindre la gorge en passant par l'œil. Une deuxième bande part des premières épines de la dorsale pour joindre la ventrale en passant par le bord postérieur de l'opercule et le bord antérieur de la pectorale. Une troisième bande en forme de S très allongé part des dernières épines de la dorsale pour joindre le début de l'anale. Au début de cette bande, on remarque sous les dernières épines de la dorsale une tache ronde plus foncée. Cette tache semble migrer au cours du développement du poisson. Chez le jeune en effet elle est placée au niveau des premiers rayons mous de la dorsale. Une quatrième bande colore le pédoncule caudal. Nous avons pu noter la coloration d'un *Ch. hoefleri* vivant : la coloration de fond est argentée. Les écailles du dos et des flancs portent chacune ou presque un point orange. L'ensemble de ces points forme des lignes longitudinales plus ou moins horizontales dans la partie inférieure du corps, et obliques dans la partie supérieure. La bande transversale qui passe par l'œil est de couleur brun rouge. L'œil n'interrompt pas la bande colorée qui teinte l'iris au passage. Les trois autres bandes sont orangées. A la base des dernières épines et des premiers rayons mous de la dorsale il y a une tache ronde brun foncé à peu près de la taille de l'œil. Sous cette tache commence la troisième bande transversale. La dorsale et l'anale molle sont orangées et bordées par un double liseré noir à l'intérieur et blanc sur le bord externe. Les parties épineuses des nageoires dorsale et anale ainsi que la ventrale sont rouge vermillon. La caudale comporte un croissant orangé transversal entre deux bandes claires.

*Mensurations :*

L.T. : 172; L.C. : 145; H.C. : 100; H.C. % L.C. : 68; T. : 50; T. % L.C. : 34; O. : 14; O. % T. : 28; I.O. : 13; Pré O. : 14; distance museau dorsale : 68; distance museau ventrale : 63; distance museau anale : 100; L.D<sub>1</sub> : 70; L.D<sub>2</sub> : 52; V.-A. : 38; L.P. : 44; L.V. : 41; L.A. : 53; Péd. C. : 17; R.D. : XI-23; R.A. : III-18; L. lat. : env. 45; Br. : 8.

Deux autres spécimens présentant les mêmes caractères de coloration ont 12 épines à la dorsale.

Pris au chalut vers 20 mètres et à la ligne le long de la digue du port.

## EPHIPPIIDAE

129. **Drepane africana** OSORIO.

FOWLER, 1936, p. 899 (*Drepane punctata*).

Corps circulaire, très aplati latéralement. Pectorales très longues falciformes. Coloration grisâtre avec huit bandes verticales foncées. Ventrals bien développées.

*Mensurations :*

L.T. : 238; L.C. : 184; H.C. : 178; H.C. % L.C. : 96,7; T. : 66; T. % L.C. : 35,9; O. : 20; O. % T. : 30,3; I.O. : 20; Museau : 26; L. museau à dorsale : 126; L. museau à ventrale : 62; L. A<sub>1</sub> : 24; L.A<sub>2</sub> : 73; L.D<sub>1</sub> : 60; L.D<sub>2</sub> : 89; Péd. C. : 25; R.D. : VIII-21; R.A. : III-17; Br. : 11.

Pris au chalut de 15 à 40 mètres.

130. **Ephippus lippei** STEINDACHNER (fig. 62, 63 et 64).

CADENAT, 1950, p. 235, fig. 167-168.

Corps circulaire, un peu plus long que haut. Troisième épine de la dorsale allongée. Pectorale courte. Rayons de la dorsale molle plus longs dans la région médiane chez l'adulte. Corps marqué de 5 à 6 bandes verticales sombres au moins chez les jeunes. Corps plus élevé chez le jeune que chez l'adulte.

*Mensurations :*

L.T. : 68; L.C. : 52; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 92,3; T. : 20; T. % L.C. : 38,4; O. : 8; O. % T. : 40; I.O. : 6; Pré O. : 7; L. museau-dorsale : 37; L. museau-ventrale : 18; L. museau-anale : 35; D.-C. : 5; V.-A. : 14; L.P. : 14; L.V. : 26; L.A. : 21; L.D. : 35; Péd. C. : 8; R.D. : IX-20; R.A. : III-16; L. long. : 43 env.

Dans la collection nous possédons deux individus vieux, du genre *Ephippus*, chez lesquels les épines de la dorsale sont en régression chez l'un et ont presque totalement disparu chez l'autre. Le spécimen en régression ne possède plus que 6 épines visibles et l'autre n'en montre plus qu'une seule en avant de la dorsale rayonnée. Chez ce dernier, l'emplacement de la dorsale épineuse est marqué par une plage de petites écailles très denses en distribution, comme on peut en voir sur un jeune dans la région occipitale. Le spécimen à 6 épines visibles, présente le même phénomène à l'emplacement des épines disparues. La forme du corps du plus vieil individu est du fait de l'absence presque totale de la dorsale épineuse, beaucoup moins élevée. Nous avons rapproché ces deux *Ephippus* de l'espèce *E. lippei* parce que les épines de la dorsale du moins évolué des deux poissons sont à peu près de la même taille alors que chez *Ephippus goreensis*, autre espèce de la côte occidentale d'Afrique, les épines de la dorsale jusqu'à la cinquième sont beaucoup plus longues que les dernières. La dorsale molle a de plus ses rayons médians les plus longs. (Voir pour *E. goreensis*, CADENAT, 1937, p. 493, fig. 37 et 38.) Nous croyons intéressant de donner ici les mensurations de ces deux poissons :

*Mensurations :*

(1) L.T. : 325; L.C. : 260; H.C. : 175; H.C. % L.C. : 65,3; T. : 78; T. % L.C. : 30; O. : 21; I.O. : 33; O. % T. : 26,9; Gibbosité frontale en projection : 11; Pré O. : 24; Museau : 34; Distance sous orbitaire : 36; P.D<sub>2</sub> : 185; P.V. : 79; P.A. : 160; D.-C. : 15; V.-A. : 71; L.P. : 49; L.V. : 76; L.A. rayonnée : 78; L.D<sub>2</sub> : 105; Péd. C. : 36; R.D. : VI-21; R.A. : III-16; L. lat. : 53 tubes env., 42 rangées long. d'écailles; Br. : 8.

(2) L.T. : 340; L.C. : 270; H.C. : au niveau de la ventrale : 133, soit 49,2 % de

L.C., et au niveau de l'anale molle : 167, soit 61,8 % L.C.; T. : 78; T. % L.C. : 28,8; O. : 23; O. % T. : 29,4; I.O. : 36; Gibbosité frontale en projection : 8; Pré O. : 22; Museau : 32; Distance sous orbitaire : 38; P.D<sub>2</sub> : 174; P.V. : 87; P.A. molle : 192; D.-C. : 18; V.-A. : 80; L.P. : 55; L.V. : 66; L.A. molle : 85; L.D<sub>2</sub> : 100; Péd. C. : 35; R.D. : I-20; R.A. : III-15; L. lat. : 55 tubes env., 42 rangées d'écaillés en ligne longitudinale; Br. : 9.

## SQUAMMIPENNES

### 131. *Psettus sebae* CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 896, fig. 382 (*Monodactylus sebae*).

Corps losangique, plus haut que long. Nageoires dorsale et anale couvertes d'écaillés. Pectorales courtes. Ventrales vestigiales. Corps barré de trois à quatre bandes verticales foncées parfois peu visibles.

#### *Mensurations :*

L.T. : 121; L.C. : 96; H.C. (nageoires comprises) : 157; T. : 36; O. : 12; I.O. : 9; Pré O. : 8; P.D. (du museau à la dorsale) : 47; P.V. (du museau à la ventrale) : 45; P.A. (du museau à l'anale) : 70; D.-C. : 6; V.-A. : 25; L.P. : 27; L.V. : 2; L.A. : 73; L.D. : 55 (mesures prises le long de la base des nageoires du bord antérieur au bord postérieur en négligeant les premières épines); R.D. : VIII-32; R.A. : III-36; L. lat. : 50 env.; Br. : 25.

Ce poisson est parfois capturé à la senne. Il fréquente les eaux saumâtres.

## POMACENTRIDAE

### 132. *Chromis chromis* (LINNÉ) (fig. 65).

FOWLER, 1936, p. 950.

CADENAT, 1950, p. 251, fig. 186.

Corps ovalaire, élevé et aplati latéralement. Tête petite. Profils dorsal et ventral régulièrement convexes. Bouche terminale. Dents coniques. Préopercule non denticulé. Dorsale épineuse à 14 épines plus basse que la dorsale rayonnée. Bords extérieurs de la dorsale, de l'anale et de la caudale noirs alors que les surfaces internes de ces nageoires sont jaune clair. Ligne latérale en deux sections.

#### *Mensurations :*

L.T. : 124; L.C. : 90; H.C. : 47; H.C. % L.C. : 52,2; T. : 27; T. % L.C. : 30; O. : 9; O. % T. : 33,3; Pré O. : 6; P.D. : 31; P.V. : 31; P.A. : 60; D.-C. : 9; V.-A. : 22; L.P. : 27; L.V. : 23; L.A. : 20; L.D. : 53; Péd. C. : 14; R.D. : XIV-11; R.A. : II-12; L. lat. : 19 (section supérieure) + 8 (section inférieure); Br. : 22.

Vingt-neuf écaillés en série longitudinale. L. lat. supérieure avec des tubes, L. lat. inférieure avec des pores.

133. **Chromis cautus** (Troschel) (fig. 66).

Fowler, 1936, p. 948.

Corps oblong, relativement peu élevé. Profil dorsal un peu plus convexe que le profil ventral. Bouche terminale. Ligne latérale en deux sections. Dorsale à 12 épines. Une tache noire sur le bord interne de la base de la pectorale.

*Mensurations :*

L.T. : 103; L.C. : 77; H.C. : 30; H.C. % L.C. : 38,9; T. : 23; T. % L.C. : 29,8; O. : 8; O. % T. : 34,7; I.O. : 8; Pré O. : 5; P.D. : 27; P.V. : 25; P.A. : 50; D.-C. : 13; V.-A. : 19; L.P. : 20; L.V. : 19; L.A. : 15; L.D. : 37; Péd. C. : 10; R.D. : XII-11 + 1; R.A. : II-12; L. lat. : 21 tubes (section supérieure) + 11 (section inférieure); Br. : 21.

Trente écailles en série longitudinale. Section supérieure de la ligne latérale avec des écailles tubulaires; section inférieure avec des écailles perforées.

## LABRIDAE

134. **Bodianus iagonensis** (Bowdich) (fig. 67).

Fowler, 1936, p. 972, fig. 400.

Corps oblong, assez élevé. Dorsale unique à 12 ou 13 épines et 10 rayons. Écailles grandes. Un large fourreau écailleux à la base de la dorsale et de l'anale. Caudale à lobes supérieur et inférieur prolongés en pointe. Une bande sombre transversale sur le milieu du dos. Deux lignes colorées en arrière des yeux s'étendant jusqu'au bord supérieur de l'opercule. La coloration de l'animal frais est rosée. La bande foncée du dos est de ton violet. Une autre tache de la même teinte peut se voir sur le pédoncule caudal. Les rayons supérieurs et inférieurs de la caudale sont également de teinte foncée. Il y a aussi des points bleus sur le museau.

*Mensurations :*

L.T. : 202; L.C. : 160; H.C. : 53; H.C. % L.C. : 33,1; T. : 52; T. % L.C. : 32,5; O. : 10; I.O. : 14; Pré O. : 15; P.D. : 49; P.V. : 44; P.A. : 95; D.C. : 25; V.-A. : 46; L.P. : 38; L.V. : 40; L.A. : 39; L.D. : 84; Péd. C. : 26; R.D. : XII-10; R.A. : III-12; L. lat. : 33; Br. : 10.

Pris à la ligne au port.

135. **Xyrichtys novacula** (Linné) (fig. 68).

Fowler, 1936, p. 981, fig. 404.

Corps oblong, assez élevé et très aplati latéralement. Tête haute. Œil petit et élevé. Ligne latérale en deux sections. Des lèvres bien nettes. Dorsale unique bien continue. Coloration rosée. Souvent des lignes jaunes et bleues sur la tête. Écailles grandes.

*Mensurations :*

L.T. : 162; L.C. : 135; H.C. : 51; H.C. % L.C. : 37,7; T. : 41; T. % L.C. : 30,5; O. : 7; O. % T. : 17; I.O. : 8; Pré O. : 16; Ss.O. : 17 (de l'œil au coin de la bouche); P.D. : 30; P.V. : 36; P.A. : 65; D.-C. : 15; V.-A. : 28; L.P. : 27; L.V. : 19; L.A. : 59; L.D. : 94; Péd. C. : 20; R.D. : IX-12; R.A. : III-12,1; L. lat. : section supérieure : 21, section inférieure : 5; Écailles en ligne longitudinale : 28; Br. : 12.

Sur un animal frais la coloration était la suivante : couleur de fond rosée, teintée de jaune. Tête striée dans le sens vertical de lignes bleues ou mauves émanant de la région oculaire. Œil à iris jaune d'or cerclé de mauve. Crête frontale bleue. Le reste du corps est strié transversalement de lignes mauves ou bleues à raison de deux lignes par écaille. La région ventrale est presque blanchâtre. Les nageoires dorsale et anale sont nettement rosées sur le bord externe; elles comportent des stries obliques alternativement bleu turquoise et jaune rosé; les stries jaune rosé deviennent plus larges et coalescentes sur le bord externe des nageoires. Pectorales et ventrales rosées. Caudale striée de lignes alternativement jaune rosé et bleu clair.

## SCARIDAE

### 136. *Pseudoscarus hoefleri* STEINDACHNER (fig. 69).

FOWLER, 1936, p. 990, fig. 406 (*Callyodon hoefleri*).

CADENAT, 1950, p. 259, fig. 197.

Corps oblong, assez élevé, comprimé. Dorsale unique, aux épines enveloppées dans la peau. Dents soudées aux deux mâchoires avec une ligne de suture médiane et de couleur verte. Coloration vive orange, bleu vert et jaune pour les grands individus, les plus petits étant jaunâtres à bandes brunes passant au rouge marqué de brun une fois morts (CADENAT). Ligne latérale en deux parties.

*Mensurations :*

L.T. : 184; L.C. : 154; H.C. : 44; H.C. % L.C. : 28; T. : 47; T. % L.C. : 30; O. : 9; O. % T. : 19; I.O. : 17; Pré O. : 17; P.D. : 49; P.V. : 49; P.A. : 94; L.P. : 33; L.V. : 27; L.A. : 34; Péd. C. : 21; R.D. : IX-10; R.A. : II-9; L. lat. : section supérieure : 20, section inférieure : 8; Ligne longitudinale d'écailles : 24; Br. : 25 (petites).

Ces poissons vivent dans les zones rocheuses. Le poisson mesuré après conservation au formol présente une coloration rosée avec des bandes brunes. Un plus grand individu est de couleur verdâtre et bleutée.

## TRACHINIDAE

### 137. *Trachinus pardalis* (BLEEKER).

FOWLER, 1936, p. 1027.

CADENAT, 1938, p. 267.

Corps allongé, relativement peu élevé, aplati latéralement, plus épais en avant. Tête épineuse, des épines en avant de la partie supérieure de l'orbite. Dorsale à 6 épines placées au-dessus du niveau des pectorales; dorsale molle à 24 à 27 rayons. Anale à 27 à 29 rayons. Pectorale à 16 rayons. Dorsale tachée de noir. Des points sombres épars sur la tête et le corps.

#### *Mensurations :*

L.T. : 310; L.C. : 260; H.C. : 61; H.C. % L.C. : 23; T. : 74; T. % L.C. : 28; O. : 15; O. % T. : 20; I.O. : 4 (entre les crêtes osseuses) et 7 d'un bord libre de l'œil à l'autre; Pré O. : 13; P.D. : 63; P.V. : 62; P.A. : 85; D.-C. : 22; V.-A. : 23; L.P. : 48; L.V. : 31; L.A. : 165; L.D. ( $D_1 + D_2$ ) : 171; Péd. C. : 24; R.D. : VI-26; R.P. : 16; R.A. : 27; L. lat. : 73; Br. : 7.

Sur le dessus du crâne les crêtes osseuses rayonnantes sont bien marquées. Pris sur des fonds de 40 mètres.

### 138. *Trachinus armatus* (SCHLEGEL) (fig. 70).

CADENAT, 1950, p. 267, fig. 205.

Corps allongé, relativement peu élevé et bien aplati latéralement. Tête épineuse. Des épines en avant de la partie supérieure de l'orbite. Dorsale à 6 épines au-dessus du niveau des pectorales. Dorsale molle ayant 29 à 30 rayons. Anale à 29 à 30 rayons. Pectorale : I-14. Dorsale tachée de noir. Une tache brune plus ou moins striée de clair au-dessus du niveau de l'attache de la pectorale. Des petits points bruns en avant de la dorsale et sur le dessus de la tête. Des taches brunes parfois vermiculées et disposées en lignes longitudinales.

#### *Mensurations :*

L.T. : 210; L.C. : 178; H.C. : 38; H.C. % L.C. : 21; T. : 48; T. % L.C. : 27; O. : 10; O. % T. : 20; I.O. : 5; Pré O. : 7; P.D. : 36; P.V. : 39; P.A. : 55; D.-C. : 13; V.-A. : 13; L.P. : 25; L.V. : 18; L.A. : 119; L.D. : 124; Péd. C. : 14; R.D. : VI-29; R.A. : II-29; L. lat. : 77; Br. : 15.

Pêché au chalut de 40 à 70 mètres.

### 139. *Trachinus araneus* CUVIER et VALENCIENNES (fig. 71).

CADENAT, 1938, p. 267 et 268.

CADENAT, 1950, p. 267.

Corps allongé, bien aplati latéralement. Dorsale avec 7 épines, située au-dessus de la pectorale. Dorsale molle avec 26 à 28 rayons. Anale avec 29 à 31 rayons. Pectorale à

15 à 17 rayons. De larges taches brunes irrégulières en trois grandes séries longitudinales. Dorsale épineuse tachée de noir. Dorsale molle largement tachée de brun. Anale à peine tachée de brun. Caudale entièrement brune sur sa moitié postérieure et avec deux bandes transversales brunes dans la moitié antérieure.

*Mensurations :*

L.T. : 200; L.C. : 183; H.C. : 44; H.C. % L.C. : 23; T. : 50; T. % L.C. : 27; O. : 7; I.O. : 7; Pré O. : 6; P.D. : 42; P.V. : 42; P.A. : 62; D.-C. : 16; V.-A. : 20; L.P. : 36; L.V. : 20; L.A. : 126; L.D. : 123; Péd. C. : 16; R.D. : VII-28; R.P. : 15; R.A. : 30; L. lat. : 80; Br. : 11.

Recueilli sur la plage. Un exemplaire nous a été envoyé par l'Hôpital de Pointe-Noire. Il y avait été apporté par un baigneur piqué au pied par la dorsale épineuse de ce poisson.

140. **Trachinus collignoni** nov. sp. (fig. 72).

Le corps est allongé, assez bien comprimé. La plus grande hauteur du corps est comprise 5,4 fois dans la longueur totale, caudale comprise. Dans cette même longueur, la tête est incluse 4,1 fois. L'œil est compris environ 4 fois dans la tête et l'espace interoculaire 3 fois dans le diamètre de l'œil. On note la présence de deux épines au-dessus et en avant des yeux, de chaque côté de la tête, ainsi que d'une épine horizontale à l'extrémité du museau. La ligne latérale comprend 73 écailles. La première dorsale comprend 6 épines dont les deux premières sont les plus grandes. La membrane interradiariaire ne comporte pas de tache noire. La deuxième dorsale comprend 27 rayons très élevés. Le cinquième rayon, qui est le plus long, est aussi haut que le corps. Le dernier rayon est court et à peu près de la même taille que les rayons de l'anale. La membrane interradiariaire fait à peu près la moitié de la hauteur des rayons médians. La nageoire anale comprend 29 rayons et la pectorale 15 rayons. La caudale est à peine émarginée. La coloration, au formol, est d'un brun très clair avec une réticulation un peu plus foncée sur le corps au-dessous de la ligne latérale.

*Affinités.* — Ce poisson est très proche de *T. pellegrini* CADENAT dont il présente l'aspect général. Cependant, la ligne latérale ne comprend que 73 écailles au lieu de 82; la hauteur du corps est comprise 5,4 fois dans la longueur totale au lieu d'un peu moins de 5 fois et l'interoculaire est compris 3 fois dans le diamètre de l'œil au lieu de 4 fois. Nous n'avons pu observer notre poisson vivant. La coloration au formol semble cependant indiquer des différences avec celle de *T. pellegrini*, en particulier par le fait de l'absence des taches brun chocolat en arrière des yeux et sous la première dorsale.

*Mensurations :*

L.T. : 146; L.C. : 126; H.C. : 27; H.C. % L.C. : 21; T. : 35; T. % L.C. : 27; O. : 9; O. % T. : 25; I.O. : 3; Post O. : 23; P.D. : 27; P.V. : 27; P.A. : 41; D.-C. : 9; L.P. : 21; L.V. : 12; L.A. : 79; L.D<sub>1</sub> + L.D<sub>2</sub> : 83; Péd. C. : 9; R.D. : VI-27; R.A. : 29; L. lat. : 73; Br. : 13.

Cette espèce est dédiée à mon collègue J. COLLIGNON



## URANOSCOPIDAE

### 141. *Uranoscopus albesca* REGAN (fig. 73).

FOWLER, 1936, p. 1035.

CADENAT, 1953, p. 1094, fig. 39.

Corps massif, déprimé en avant, la tête étant aplatie en dessus. L'arrière du corps est comprimé. Épine humérale longue, comprise 2,4 à 3 fois dans la longueur de la tête. Pectorale échancrée dans sa moitié supérieure. Dorsale molle émarginée dans sa moitié postérieure. Orifices supérieurs des ouïes séparés d'une distance comprise 2,25 à 2,55 fois dans la longueur de la tête. Membrane orale mandibulaire nette à extrémité arrondie, et assez large. Coloration uniforme.

#### *Mensurations :*

L.T. : 216; L.C. : 177; H.C. : 46; H.C. % L.C. : 26; T. (du milieu mâchoire supérieure à extrémité de la membrane operculaire) : 61; T. % L.C. : 34; O. : 9; O. % T. : 14; I.O. : 11; Épine humérale : 23; Membrane orale mandibulaire : 10; Écart orifices supérieurs branchiaux : 20; P.D. : 70; P.A. : 88; D.-C. : 18; V.-A. : 58; L.P. (plus long rayon) : 42; L.V. : 29; L.A. : 67; L.D. : 86; Péd. C. : 20; R.D. : III-14; R.P. : 18; R.A. : 13; Écailles en ligne longitudinale : env. 55.

### 142. *Uranoscopus polli* CADENAT (fig. 74).

CADENAT, 1950, p. 269.

CADENAT, 1953, p. 1094, fig. 38.

Corps massif. Tête déprimée en dessus. Corps comprimé vers l'arrière. Épine humérale comprise de 4,8 à 5,15 fois dans la tête. Deux épines au-dessus de l'orifice supérieur des ouïes, la postérieure étant la plus forte, et très apparente. Deux crêtes occipitales assez faibles mais bien visibles sont terminées chacune en arrière par une épine assez large mais peu prononcée. Coloration brun clair avec des taches claires arrondies. Début de la première dorsale qui est noire implanté dans une tache circulaire bien blanche, à peu près de la taille de l'œil.

#### *Mensurations :*

L.T. : 117; L.C. : 97; H.C. : 26; H.C. % L.C. : 26; T. : 36; T. % L.C. : 37; O. : 4; O. % T. : 11; I.O. : 7; Épine humérale : 7; Écart des orifices supérieurs des ouïes : 15; Longueur du filament buccal : 7; P.D. : 36; P.A. : 50; D.-C. : 8; V.-A. : 30; L.P. : 25; L.V. : 18; L.A. : 31; L.D. : 46; Péd. C. : 10; R.D. : IV-14; R.A. : 13 + 1; Écailles en ligne longitudinale : 55 env.

143. **Uranoscopus** sp. (fig. 75).

Dans la collection des uranoscopes, il existe un individu assez proche de *U. albesca* mais qui en diffère par deux caractères. En effet, la distance ventrales-anale est bien plus longue que chez *U. albesca*. Elle fait 38,4 % de la longueur du corps alors que dans le spécimen mesuré de *U. albesca* cette distance fait 32,7 % de la longueur du corps. Une autre différence réside dans la dimension de la narine antérieure qui, également tubulaire, est très courte chez *U. albesca* et longue comparativement chez notre *U. sp.* La dimension de la narine antérieure de *U. albesca* est à peine égale à la moitié de la distance qui la sépare de la narine postérieure. Chez *U. sp.* la longueur de la narine antérieure est égale à la distance qui la sépare de la narine postérieure. En dehors de ces caractères les différences sont minimales comme on pourra le voir dans les mensurations qui suivent. Peut-être s'agit-il seulement d'une forme de *U. albesca*? Ce n'est que lorsque nous aurons pu comparer un plus grand nombre de ces poissons que nous pourrons nous prononcer.

*Mensurations* :

L.T. : 134; L.C. : 104; H.C. : 25; H.C. % L.C. : 24; T. : 35; T. % L.C. : 33,6; O. : 6; O. % T. : 17,1; I.O. : 6; Pré O. : 3; Épine humérale : 14; Largeur du maxillaire : 6; Écart des orifices supérieurs des ouïes : 14; Lambeau cutané buccal de la mandibule à peine marqué; P.D. : 39; P.A. : 53; D.-C. : 9; V.-A. : 40; L.P. : 26; L.V. : 19; L.A. : 38; L.D. : 51; Péd. C. : 12; R.D. : IV-14; R.A. : 13-1; L. lat. : env. 55.

Tous nos uranoscopes ont été capturés au chalut entre 60 et 150 mètres et surtout à partir de 100 mètres.

## NOTOTHENIIDAE

144. **Bembrops caudimaculata** STEINDACHNER (fig. 76).

CADENAT, 1937, p. 513, fig. 48 à 49 bis.

Corps allongé, peu élevé et relativement épais. Tête aplatie en dessus. Des épines operculaires. Une épine au début de la ligne latérale. Dorsale en deux parties séparées. Rayons supérieurs de la caudale les plus longs. Des macules sur les flancs. Une tache sur la caudale. Une tache en X en arrière des yeux.

*Mensurations* : Les mesures générales sont prises du bout de la mandibule qui est proéminente.

L.T. : 230; L.C. : 200; H.C. : 28; H.C. % L.C. : 14; T. : 76; T. % L.C. : 38; O. : 17; O. % T. : 22,3; I.O. : 2; Pré O. : 27; P.D. : 77; P.V. : 50; P.A. : 17; V.-A. : 52; L.P. : 41; L.V. : 30; L.A. : 72; L.D<sub>1</sub> : 25; L.D<sub>2</sub> : 70; Péd. C. : 12; R.D. : VI-14; R.A. : 17; L.lat. : 60; Br. : 14 (11 + 3 tubercules).

## BLENNIIDAE

145. **Blennius normani** POLL (fig. 77).

POLL, 1949, p. 245, fig. 16.

Corps oblong, bien comprimé. Museau arrondi, un peu plus large que long. Œil placé très haut dans la moitié antérieure de la tête. Ligne latérale en deux paliers dont la courbe de jonction se trouve vers l'extrémité de la pectorale. Ligne latérale interrompue en arrière. Peau nue. Dorsale épineuse très élevée, le premier rayon épineux plus long que la tête. Un tentacule orbitaire simple. Pas de tentacule nuchal. Coloration brun pâle avec des taches plus foncées. Une tache noire sur la dorsale épineuse.

*Mensurations :*

L.T. : 118; L.C. : 93; H.C. : 29; H.C. % L.C. : 31,1; T. : 29; T. % L.C. : 31,1; O. : 8; O. % T. : 27,5; I.O. : 3; Pré O. : 3; P.D. : 13; P.V. : 21; P.A. : 47; D.-C. : 4; V.-A. : 24; L.P. : 28; L.V. : 18; L.A. : 41; L.D. : 75; Péd. C. : 10; R.D. : XI-13; R.A. : II-14; Br. : 10 au total; L. 1<sup>re</sup> épine dorsale : 52; Museau : 7,5; R.V. : 3.

Pris au chalut entre 60 et 100 mètres.

146. **Clinus nuchipinnis** QUOY et GAIMARD (fig. 78).

FOWLER, 1936, p. 1037, fig. 427 (*Labrisomus nuchipinnis*).  
CADENAT, 1950, p. 271, fig. 210.

Corps oblong, comprimé. Des lèvres bien nettes. Dorsale épineuse longue à 17 ou 18 épines. Dorsale molle plus élevée que l'épineuse. Un petit tentacule à la narine antérieure. Des filaments sus-orbitaires. Une touffe de petits filaments de chaque côté de la nuque. Mâle brun rougeâtre, sans ponctuation sur les nageoires. Femelle brun à reflets olive avec des ponctuations foncées sur les nageoires. Une tache foncée operculaire.

*Mensurations :*

L.T. : 118; L.C. : 102; H.C. : 26; H.C. % L.C. : 25; T. : 34; T. % L.C. : 33; O. : 7; O. % T. : 20; I.O. : 4; Pré O. : 8; P.D. : 24; P.V. : 32; P.A. : 56; V.-A. : 24; L.P. : 25; L.V. : 19; L.A. : 41; Péd. C. : 8; R.D. : XVIII-12; R.A. : 19; R.V. : 3; L.lat. : 66; Br. : 8.

Recueilli dans les flaques des zones rocheuses à marée basse.

## BROTULIDAE

147. **Brotula bartata** (SCHNEIDER) (fig. 79).

CADENAT, 1937, p. 516, fig. 50 et 50 bis.

Corps allongé et comprimé, terminé en pointe, les nageoires verticales étant confluentes. Museau arrondi. Six barbillons à la mandibule. Quatre barbillons sur le museau disposés par paires. Chaque paire a ses barbillons séparés par deux très courtes pointes cutanées. Un

barbillon nasal à chaque narine antérieure. Écailles petites, légèrement pectinées avec de fortes et nombreuses stries rayonnantes et concentriques qui leur donnent un aspect gaufré. Ventrals réduites à un rayon divisé à son extrémité.

*Mensurations :*

L.T. : 310; L.C. : 285; H.C. : 55; H.C. % L.C. : 19,2; T. : 71; T. % L.C. : 24,8; O. : 15; O. % T. : 21; I.O. : 10; Pré O. : 14,5; P.D. : 78; P.V. : 65; P.A. : 143; V.-A. : 79; L.P. : 33; L.V. : 35; L.A. : 178; L.D. : 229; R.D. : environ 104; R.A. : environ 85; Ligne longitudinale : environ 150 rangées d'écailles; Br. : 3 + 13 tubercules. Entre les grandes branchiospines, il y a aussi des tubercules : un entre la première et la deuxième et trois entre la deuxième et la troisième.

Cette espèce est capturée au chalut à partir de 60 mètres. Elle est plus courante à partir de 100 mètres. Le plus grand spécimen observé mesurait 660 millimètres.

## CARAPIDAE

### 148. *Carapus imberbis* (LINNÉ) (fig. 80).

FOWLER, 1936, p. 1074.

Corps très allongé diminuant progressivement de longueur et de hauteur, la portion postérieure étant très mince. Caudale indistincte, le corps étant terminé en pointe. Anus à la hauteur des pectorales. Ventrals absentes. Ce poisson est un commensal des holothuries.

*Mensurations :*

L.T. : 234; H.C. : 21; H.C. % L.T. : 8,9; T. : 33; T. % L.T. : 14,0; O. : 6,5; O. % T. : 19,6; I.O. : 5; Pré O. : 6; P.D. : 65; P.A. : 31; L.P. : 16,5; R.D. : ?; R.A. : env. 180; Br. : 3 + 7 tubercules. Filaments branchiaux recourbés à leur extrémité.

Nous avons trouvé dans une holothurie un autre *Carapus* qui est nettement plus allongé par rapport à sa hauteur et dont l'aspect général rappelle celui d'un jeune apode. Il est possible que ce soit là une forme larvaire de l'espèce précédente (M. POLL).

*Mensurations :*

L.T. : 138; H.C. : 4; H.C. % L.T. : 2,8; T. : 9; T. % L.T. : 6,5; O. : 2; I.O. : env. 1,5; Pré O. : 2,5; P.D. : env. 15; P.A. : 10; L.P. : 2,2; Br. : 3 + 5 tubercules visibles.

## ACANTHURIDAE

### 149. *Acanthurus* sp. (fig. 81).

Corps oblong, bien aplati latéralement. Hauteur comprise 2,3 fois dans la longueur du corps. Tête comprise 3,5 fois dans cette même longueur. Dorsale unique avec un revêtement cutané. Pectorales courtes. Ventrals à cinq rayons. Caudale émarginée en croissant. Un stylet mobile sur le pédoncule caudal, dans une tache jaune orangé.

*Mensurations :*

L.T. : 350; L.C. : 250; H.C. : 106; H.C. % L.C. : 42,4; T. : 71; T. % L.C. : 28,4; O. : 16; O. % T. : 22,5; I.O. : 23; Pré O. : 38; P.D. : 74; P.V. : 76; P.A. : 116; D.-C. : 20; V.-A. : 33; L.P. : 67; L.V. : 51; L.A. : 119; L.D. : 168; Péd. C. : 24; R.D. : IX-26; R.A. : III-26; L.lat. : env. 125 rangées d'écaillés en ligne longitudinale; Br. : 10.

## SCOMBRIDAE

### 150. *Scomber colias* LOWE.

FOWLER, 1936, p. 612, fig. 276 (*Scomber japonicus*).

CADENAT, 1950, p. 157, fig. 82.

Corps fusiforme, allongé, arrondi en section. Deux dorsales. Seconde dorsale et anale semblables suivies chacune de 5 pinnules. Pédoncule caudal mince. Caudale fourchue. Pédoncule caudal sans carène médiane. Dos bleu foncé avec des séries de stries disposées en chevron et s'étendant jusqu'à la ligne latérale. Flancs et ventre argentés. Des macules grises sur les flancs.

*Mensurations :*

L.T. : 286; L.C. : 264; H.C. : 49; H.C. % L.C. : 18; T. : 70; T. % L.C. : 26; O. : 20; O. % T. : 28; I.O. : 16; Pré O. : 21; P.D<sub>1</sub> : 91; P.V. : 85; P.A. : 175; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 46; V.-A. : 89; L.P. : 32; L.V. : 27; Péd. C. : 8; R.D. : IX-12 + 5 pinnules; R.A. : I-12 + 5 pinnules; Br. : 30.

Sexe : Femelle stade V (fin mai).

Capturés le plus souvent à la senne et parfois au filet droit. Au cours des chalutages, il nous est arrivé de capturer en faible quantité de ces poissons entre les fonds de 60 et 100 mètres. Il est possible du reste qu'ils aient été capturés au cours des manœuvres d'immersion du filet. Les plus grands spécimens ont été pris de cette manière au point correspondant au chalutage le plus profond, c'est-à-dire le plus éloigné de la côte. Il semble que ces scombridés soient plus spécialement pêchés de mai à octobre, ce qui correspond au refroidissement des eaux.

### 151. *Euthynnus alliteratus* (RAFINESQUE).

FOWLER, 1936, p. 617, fig. 279.

POSTEL, 1950, p. 11, fig. et photo n° 1.

Corps fusiforme, à section circulaire, épais. Une première dorsale allongée, à peine séparée de la deuxième dorsale qui est semblable à l'anale. En arrière de la deuxième dorsale et de l'anale, huit pinnules. Très rarement moins ou plus. Dos bleu avec des lignes noires ondulées, irrégulières dans les intervalles desquelles on voit des taches arrondies et des points. Flancs et ventre argentés. Quelques taches foncées, assez nettes entre la pectorale et la ventrale, s'étendent parfois assez loin sur l'abdomen.

*Mensurations :*

L.T. : 460; L.C. : 400; H.C. : 98; H.C. % L.C. : 24,5; T. : 118; T. % L.C. : 29,5; O. : 19; O. % T. : 16,1; I.O. : 34; Pré O. : 31; P.D<sub>1</sub> : 131; P.V. : 133; P.A. : 279; V.-A. : 125; L.P. : 66; L.V. : 52; L.A. : 31; L.D<sub>1</sub> : 106; L.D<sub>2</sub> : 24; Péd. C. : 8; R.D. : XV-1,12 + 9 pinnules; R.A. : 2,12; Br. : 28.

Tous les exemplaires observés ont été pris à la traîne, pendant la saison humide, entre les mois de décembre et de mai.

**152. *Germo obesus* (LOWE).**

FOWLER, 1936, p. 623, fig. 281.

Corps fusiforme, ventru, à section circulaire. Dorsale épineuse basse. Deuxième dorsale falciforme, semblable à l'anale et plus élevée que la première dorsale. Dorsale suivie de 8 à 9 pinnules. Anale suivie de 7 à 8 pinnules. Une carène latérale sur le pédoncule caudal. Dos bleu foncé, ventre argenté. Pinnules jaunes au centre seulement. Deuxième dorsale et anale avec une bordure noire.

*Mensurations :*

L.T. : 565; L.C. : 490; H.C. : 135; H.C. % L.C. : 27; T. : 141; T. % L.C. : 28; O. : 21; I.O. : 40; Pré O. : 39; P.D. : 156; P.V. : 145; P.A. : 330; V.-A. : 166; L.P. : 85; L.V. : 57; Péd. C. : 10; R.D. : XVI-14 + 8 pinnules; R.A. : 2,14 + 7 pinnules.

Sexe : mâle stade V. Capturé à la ligne à thon au large entre le Cap Esterias et le Cap Saint-Jean. Mois de février.

**153. *Pelamys sarda* (BLOCH).**

FOWLER, 1936, p. 626.

Corps fusiforme, allongé, assez élancé. Première dorsale insérée en avant de la pectorale ou au-dessus. Première dorsale très étendue. Deuxième dorsale semblable à l'anale, mais un peu plus grande. Son insertion est en avance sur celle de l'anale. Dorsale suivie de 7 à 9 pinnules. Anale suivie de 7 à 8 pinnules. Pédoncule caudal avec une carène latérale. Dos bleu foncé avec des rayures parallèles formant en vue dorsale des V à pointe dirigée vers l'arrière.

*Mensurations :*

L.T. : 470; L.C. : 403; H.C. : 93; H.C. % L.C. : 23,1; T. : 114; T. % L.C. : 28,3; O. : 16; Pré O. : 38; P.D<sub>1</sub> : 112; P.V. : 124; P.A. : 274; V.-A. : 150; L.P. : 53; L.V. : 31; L.A. : 36; L.D<sub>1</sub> : 130; L.D<sub>2</sub> : 46; Péd. C. : 10; R.D. : XXII-16 + 9 pinnules; R.A. : IV-11 + 8 pinnules; Br. 14.

154. **Cybium tritor** CUVIER et VALENCIENNES.

FOWLER, 1936, p. 628 (*Scomberomorus maculatus*).

Corps allongé, un peu comprimé, à section ovalaire. Première dorsale peu élevée, insérée au-dessus de la pectorale. Deuxième dorsale semblable à l'anale, et insérée en avant de cette dernière. Dorsale suivie de 8 à 9 pinnules comme l'anale. Couleur argentée. Dos bleuté. Première dorsale noire et blanche. Des taches foncées arrondies sur les flancs. Une carène latérale sur le pédoncule caudal.

*Mensurations :*

L.T. : 780; L.C. : 660; H.C. : 134; H.C. % L.C. : 20; T. : 145; T. % L.C. : 21; O. : 25; I.O. : 48; Pré O. : 60; P.D<sub>1</sub> : 160; P.D<sub>2</sub> : 355; P.V. : 160; P.A. : 350; D.-C. : 31; V.-A. : 200; L.P. : 74; L.V. : 35; L.A. : 74; Péd. C. : 27; R.D. : XVII-15 + 9 pinnules; R.A. : 17 + 8 pinnules; Br. 12. Sexe femelle stade III. Poids : 3,500 kilogrammes.

Ce poisson est capturé à la senne, ou à la traîne et au lancer. Il semble être plus spécialement pêché en saison humide dans la zone de Pointe-Noire.

### TRICHIURIDAE

155. **Trichiurus lepturus** LINNÉ (fig. 82).

FOWLER, 1936, p. 641.

CADENAT, 1950, p. 161, fig. 89.

Corps rubané, allongé et aplati latéralement. Queue terminée en pointe effilée. Mâchoire inférieure proéminente et pointue. Dents fortes. Dorsale commençant derrière la tête et se poursuivant jusqu'à la fin du corps. Anale peu apparente, composée de petites épines séparées. Ventrals absentes. Coloration entièrement argentée.

*Mensurations :*

L.T. : 1000; A.C. : 73; H.C. % L.C. : 73; T. : 165; T. % L.C. : 16,5; O. : 21; O. % T. : 12; Pré O. : 65; P.D. : 120; P.A. : 415; L.P. : 50; R.D. : 138; R.A. : 111.

Pêché au chalut jusque vers 100 mètres. Plus courant à moindres profondeurs, en particulier de la côte à 30 mètres. Il est aussi pris à la ligne de fond.

### STROMATEIDAE

156. **Paracubiceps ledanoisi** BELLOC.

BELLOC, 1937, p. 353, fig. 2, 3 et 4.

CADENAT, 1953, p. 1082, fig. 21.

Corps allongé, fusiforme, comprimé latéralement. Écailles cycloïdes caduques. Une première dorsale élevée et épineuse, immédiatement suivie d'une seconde dorsale plus étendue et rayonnée. Anale semblable à la seconde dorsale. Bouche petite, museau arrondi.

Pédoncule caudal grêle. Pectorale grande, atteignant les premiers rayons de l'anale. Ventrale courte. Coloration argentée, teintée de bleu sur le dos. Museau et bord postérieur de l'opercule, noirâtres. Iris doré avec une large bande noire verticale. Petite taille.

*Mensurations :*

L.T. : 118; L.C. : 96; H.C. : 27; H.C. % L.C. : 28,4; T. : 30; T. % L.C. : 31,5; O. : 10,5; O. % T. : 35; I.O. : 9; Pré O. : 8; P.D. : 32; P.V. : 35; P.A. : 50; D.-C. : 7,5; V.-A. : 20; L.P. : 23; L.V. : 16; L.A. : 31; L.D. : 56; Péd. C. : 5; R.D. : X-15; R.A. : III-15; L.lat. : 37; Br. 16.

Pris au chalut principalement entre 60 et 150 mètres. Sa chair est très délicate.

157. **Stromateus fiatola** LINNÉ (fig. 83).

FOWLER, 1936, p. 672, fig. 303.

Corps ovale, assez fortement aplati latéralement. Dorsale unique. Anale semblable à la dorsale, mais moins étendue en avant. Bouche petite. Museau arrondi. Ventrals absentes. Caudale fourchue. Écailles très petites. Coloration brune à reflets argentés. Des taches bleuâtres arrondies en deux ou trois rangées au-dessus de la ligne latérale. Des bandes longitudinales irrégulières au-dessous de la ligne latérale. Le poisson vivant a des reflets dorés.

*Mensurations :*

L.T. : 231; L.C. : 158; H.C. : 83; H.C. % L.C. : 52,5; T. : 44; T. % L.C. : 27,8; O. : 9; O. % T. : 20,5; I.O. : 17; Pré O. : 10; P.D. : 60; P.A. : 75; D.-C. : 10; L.P. : 42; L.A. : 90; L.D. : 95; Péd. C. : 14; R.D. : 44; R.A. : 35; L.lat. : 120 environ.

Assez rarement capturé au chalut et toujours à faible profondeur.

158. **Stromateus fasciatus** (Risso) (fig. 84).

FOWLER, 1936, p. 673.

Corps ovale assez aplati latéralement. Anale semblable à la dorsale mais commençant en arrière de celle-ci. Bouche petite; museau arrondi. Ventrale présente chez les jeunes. Coloration gris argenté avec des stries transversales foncées (six à neuf).

*Mensurations :*

L.T. : 80; L.C. : 64; H.C. : 35; T. : 22; H.C. % L.C. : 54,6; T. % L.C. : 34,3; O. : 5,5; O. % T. : 25; I.O. : 7; Pré O. : 5; P.D. : 17; P.V. : 20; P.A. : 37; D.-C. : 4; V.-A. : 14; L.P. : 15; L.V. : 3; L.A. : 32; L.D. : 40; Péd. C. : 5,5; R.D. : 48; R.A. : 35; 6 bandes verticales foncées.

159. **Mupus** sp. (fig. 85).

Corps ovale, élevé. La hauteur est contenue 2,44 fois dans la longueur totale et la tête, 3,44 fois dans cette même longueur. L'œil est compris 3,85 fois dans la longueur de la tête. Préopercule et angle inférieur de l'opercule denticulés assez fortement. Dorsale



environ deux fois aussi étendue que l'anale. Écailles peu visibles et au nombre d'environ 92 en ligne latérale. Après conservation au formol, la coloration est brun clair uniforme.

*Mensurations :*

L.T. : 188; L.C. : 143; H.C. : 77; H.C. % L.C. : 53,8; T. : 54; T. % L.C. : 37,7; O. : 14; O. % T. : 25,9; I.O. : 23; Pré O. : 10; P.D. : 42; P.V. : 52; P.A. : 90; D.-C. : 11; V.-A. : 33; L.P. : 42; L.V. : 36; L.A. : 43; L.D. : 85; Péd. C. : 17; R.D. : VI-25; R.A. : III-19; R.P. : 20, dont 1 simple; L. lat. : 92 env.; Br. : 15.

### ELEOTRIDAE

160. **Eleotris lebretoni** STEINDACHNER (fig. 86).

BOULENGER, 1916, p. 9, fig. 4.

Corps allongé, assez comprimé. Hauteur du corps à peu près égale à la longueur de la tête. Pas d'épine préoperculaire. Environ 30 écailles en ligne longitudinale. Dorsale épineuse à 7 ou 8 épines. Coloration brunâtre avec des taches plus foncées sur le dos et les flancs ainsi que sur les nageoires impaires.

*Mensurations :*

L.T. : 100; L.C. : 77; H.C. : 22; H.C. % L.C. : 28,5; T. : 21; T. % L.C. : 27,2; O. : 5; O. % T. : 23,8; I.O. : 7,5; Pré O. : 4,5; P.D. : 28; P.V. : 21; P.A. : 47; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 5; D.-C. : 18; V.-A. : 23; L.P. : 19; L.V. : 20,5; L.A. : 13; L.D<sub>1</sub> : 13; L.D<sub>2</sub> : 13; Péd. C. : 11; R.D. : VII-9,1; R.A. : 10,1; L. lat. : 31; Br. : 24.

Recueilli en estuaire.

161. **Eleotris africana** STEINDACHNER (fig. 87).

BOULENGER, 1916, p. 17, fig. 11.

Corps bien allongé, faiblement comprimé. Hauteur comprise environ huit fois dans la longueur totale. Tête environ quatre fois dans cette même longueur. Pas d'épine préoperculaire. Écailles cycloïdes nombreuses, environ 80 en ligne longitudinale. Coloration brune, blanche en dessous. Bordure externe de l'anale, de la caudale et bord inférieur de la pectorale marquées d'une ligne blanche.

Un point sombre à la base des rayons supérieurs de la caudale.

*Mensurations :*

L.T. : 160; L.C. : 135; H.C. : 26; H.C. % L.C. : 19,2; T. : 40; T. % L.C. : 29,6; O. : 7; O. % T. : 17,5; I.O. : 14; Pré O. : 9,5; P.D. : 52; P.V. : 40; P.A. : 84; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 6; D.-C. : 22; V.-A. : 43; L.P. : 25; L.A. : 21; L.D<sub>1</sub> : 19; L.D<sub>2</sub> : 29; Péd. C. : 17,5; R.D. : VI-10,1; R.A. : 9; L. lat. : env. 78; Br. : 9.

Recueilli en estuaire. Notre exemplaire a les nageoires abîmées.

162. **Eleotris vittata** DUMÉRIL (fig. 88).

BOULENGER, 1916, p. 18, fig. 12.

Corps oblong, peu comprimé; hauteur du corps comprise environ cinq fois et demi dans la longueur totale. Une épine préoperculaire assez forte à l'angle du préopercule, et dirigée la pointe en avant. Écailles ciliées sur le corps, au nombre de 40 à 50 en ligne longitudinale. Coloration brunâtre avec des taches plus foncées disposées en série longitudinale. Des séries de points foncés et de bandes plus claires sur les nageoires.

*Mensurations :*

L.T. : 110; L.C. : 87; H.C. : 20; H.C. % L.C. : 22,9; T. : 30; T. % L.C. : 34,4; O. : 4; O. % T. : 13,3; I.O. : 8; Pré O. : 7; P.D. : 38; P.V. : 32; P.A. : 55; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 3; D.-C. : 19; V.-A. : 29; L.P. : 21; L.V. : 19; L.A. : 12; L.D<sub>1</sub> : 12; L.D<sub>2</sub> : 14; Péd. C. : 11; R.D. : VI-10; R.A. : 9,1; L. lat. : 48; Br. : 5.

163. **Eleotris monteiri** O'SHAUGHNESSY (fig. 89).

BOULENGER, 1916, p. 20, fig. 13.

Corps allongé, peu comprimé. Un sillon sur la tête en arrière de chaque œil. Hauteur comprise environ six fois dans la longueur totale (5 à 7 fois). Une forte épine dirigée vers l'avant, à l'angle du préopercule. Écailles ciliées, entre 60 et 70 en série longitudinale. Brun foncé avec parfois une bande latérale plus foncée sur les flancs. Des points sombres et clairs sur les nageoires. Bord supérieur des deux dorsales et contour extérieur de la caudale avec un liséré blanc.

*Mensurations :*

L.T. : 90; L.C. : 70; H.C. : 13; H.C. % L.C. : 18,5; T. : 25; T. % L.C. : 35,7; O. : 4; O. % T. : 16; I.O. : 6; Pré O. : 4,5; P.D. : 31; P.A. : 46; P.V. : 25,5; D.-C. : 12,5; V.-A. : 19; L.P. : 18; L.V. : 14; L.A. : 10; L.D<sub>1</sub> : 8; L.D<sub>2</sub> : 11; Péd. C. : 8; R.D. : VI-9; R.A. : 10; L. lat. : 63; Br. : 7.

Recueilli près de l'embouchure d'un petit fleuve côtier (La Songolo).

## GOBIIDAE

164. **Gobius guineensis** BOULENGER (fig. 90).

BOULENGER, 1916, p. 31, fig. 18.

DELAIS, 1951, p. 356, fig. 16.

Corps allongé à section presque circulaire. Caudale arrondie, plus courte que la tête. Museau convexe. Bouche à ouverture subhorizontale. Coloration olivâtre au-dessus et blanchâtre au-dessous. Des maculatures au long des flancs et du dos, de forme irrégulière. Caudale striée transversalement.

*Mensurations :*

L.T. : 120; L.C. : 95; H.C. : 14; H.C. % L.C. : 14,7; T. : 32; T. % L.C. : 33,6; O. : 4; O. % T. : 12,5; I.O. : 3; Pré O. : 12,5; P.D. : 37; P.A. : 57; D.-C. : 16; V.-A. : 25; L.P. : 20; L.A. : 23; L.D<sub>1</sub> : 17; L.D<sub>2</sub> : 25; Péd. C. : 9; R.D. : VI-11; R.A. : 10; L. lat. : 62; Br. : 5.

La caudale de notre spécimen, lorsqu'elle est étendue, est bien arrondie. DELAIS signale que tous ses individus ont la caudale tronquée. Ce peut être là un caractère juvénile car la taille maxima des spécimens qu'il a observés est de 53 millimètres. Recueilli près d'un estuaire de lagune (Djeno).

165. **Gobius paganellus** LINNÉ (fig. 91).

BOULENGER, 1916, p. 35.

Corps allongé, cylindrique, faiblement comprimé. Pectorale aux rayons supérieurs libres, sétiformes.

Coloration gris ou jaunâtre ou brun plus ou moins foncé. Première dorsale avec une bande claire blanchâtre ou jaunâtre plus ou moins visible, à son extrémité. Deuxième dorsale avec des taches rouges et noires formant parfois des bandes. Écailles ciliées.

*Mensurations :*

L.T. : 85; L.C. : 70; H.C. : 13; H.C. % L.C. : 18,5; T. : 32; T. % L.C. : 45,7; O. : 4,5; Post O. : 11,5; P.D. : 22; P.V. : 20; P.A. : 40; D.-C. : 7; V.-A. : 19; L.P. : 15,5; L.V. : 13; L.A. : 17; L.D<sub>1</sub> : 13; L.D<sub>2</sub> : 22; Péd. C. : 7; R.D. : VI + 15; R.A. : 14; L. lat. : 52; Br. : 8.

166. **Acentrogobius schlegelii** (GÜNTHER).

BOULENGER, 1916, p. 37, fig. 20 (*Gobius schlegelii*).

DELAIS, 1951, p. 369 (*Acentrogobius [Porogobius] schlegelii*).

Corps oblong, bien comprimé. Caudale pointue plus longue que la tête. Écailles ciliées : 30 à 35 en série longitudinale.

Coloration olivâtre clair. Une ligne pourpre part de l'angle de la bouche et aboutit au bord supérieur de l'opercule. Une tache jaunâtre à bordure foncée à la base de la pectorale. Dorsales avec des taches claires.

*Mensurations :*

L.T. : 140; L.C. : 92; H.C. : 23; H.C. % L.C. : 25; T. : 27; T. % L.C. : 29,3; O. : 5; O. % T. : 18,8; I.O. : 4,5; Pré O. : 8,5; P.D. : 33; P.V. : 29; P.A. : 52; D.-C. : 17,5; V.-A. : 22; L.P. : 23; L.V. : 21; L.A. : 21,5; L.D<sub>1</sub> : 17; L.D<sub>2</sub> : 21,5; Péd. C. : 11; R.D. : VI-10,1; R.A. : 10,1; L. lat. : 30; Br. : 12.

Recueilli dans l'estuaire de la rivière Songolo.

167. **Periophthalmus koelreuteri** (PALLAS) (fig. 92).

FOWLER, 1936, p. 1013, fig. 417.

Corps allongé, bien comprimé. Tête élevée, les yeux sont placés au sommet de la tête et globuleux. Museau aplati, large, subvertical. Lèvre supérieure recouverte par un repli cutané terminé en une pointe de chaque côté. Les lèvres sont papilleuses. La lèvre supérieure se prolonge au-delà de la commissure, et le long de la mandibule en un lambeau cutané. Pectorales géniculées. Ventrales très rapprochées l'une de l'autre mais néanmoins séparées. Coloration brune sur le dos et les flancs; ventre blanchâtre. Première dorsale foncée avec une bande claire au long du bord extérieur de la nageoire. Dorsale rayonnée violet foncé avec une ligne noirâtre bordée de clair.

*Mensurations :*

L.T. : 132; L.C. : 108; H.C. : 18; H.C. % L.C. : 16,6; T. : 30; T. % L.C. : 27,7; O. : 6; I.O. : 13; Pré O. : 6,5; P.D. : 38; P.V. : 26; P.A. : 65; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 2; D.-C. : 20; V.-A. : 32; L.P. : 18; L.V. : 17; L.A. : 16,5; L.D<sub>1</sub> : 25; L.D<sub>2</sub> : 23; Péd. C. : 10; R.D. : XI-13,1; R.A. : 11; L. long. : 92 env.

Ces poissons se rencontrent dans toutes les zones d'eau saumâtre. Ils sautent sur la vase en prenant appui sur la moitié postérieure du corps. Ils opèrent parfois de même, en sautant sur l'eau quand ils sont effrayés. Ils fréquentent les trous des rives d'anciens terriers de crabes et au besoin fouissent la vase boueuse comme nous avons pu les voir opérer en vivarium. Pour leurs déplacements lents, ils prennent appui au sol en avançant les ventrales et se poussent avec les pectorales. Ils vivent toujours en groupe et l'on en trouve souvent une dizaine ensemble au fond d'un ancien terrier de crabe. Ils restent sur la vase ou la terre humide des rives. On en rencontre beaucoup dans les mangroves entre les racines des palétuviers. On peut les apercevoir assez souvent étaler leurs dorsales. Ce poisson, vivant, est de couleur olivâtre avec de minuscules points bruns et mauves ou bleus. La tête présente parfois deux ou trois lignes brunes obliques, l'une d'elles au-dessus du bord supérieur de l'opercule est en forme de V très ouvert. Il y a des points bleu ciel sur chaque côté de la tête et une tache verte au-dessus des yeux. La première dorsale a des teintes verdâtres ou violacées avec une bande bleue sur le bord externe, lisérée de blanc à la partie supérieure et de bleu très clair à la partie inférieure. La dorsale molle est claire à sa base, presque transparente, et présente une bande longitudinale bleue ou violacée bordée de blanc. Ventrales, pectorales et anale teintées de jaune et parfois même orangées.

## BATRACHIDAE

168. **Batrachus liberiensis** STEINDACHNER (fig. 93).

FOWLER, 1936, p. 1077 (*Batrachoides beninensis*) et p. 1331 (*Batrachoides liberiensis*).

Corps à partie antérieure aplatie dorso-ventralement, et comprimé latéralement dans sa partie postérieure. Trois arcs branchiaux. Dorsale épineuse courte à 3 épines. Deuxième dorsale à 25 rayons. Anale à 22 ou 23 rayons. Bases de la dorsale rayonnée et de l'anale

très étendues. Corps écailleux. Tête nue, couverte de papilles filiformes. Lignes latérales à tubes simples. Deux épines operculaires et deux épines suboperculaires. Corps brun clair avec des bandes verticales brunes irrégulières (environ quatre sur le corps). Face ventrale blanche. Tête avec une tache entre les yeux et parfois d'autres taches brunes également en arrière des yeux. Une tache claire arrondie en avant de la dorsale épineuse, qui elle-même est dans une plage brune. Toutes les nageoires, sauf les ventrales, tachées de brun.

*Mensurations :*

L.T. : 144; L.C. : 123; H.C. : 25 env.; T. : 41; T. % L.C. : 33,3; O. : 4; I.O. : 12; Pré O. : 7,5; P.D. : 42; P.V. : 28; P.A. : 63; D.-C. : 4; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 3; V.-A. : 33; L.P. : 26,5; L.V. : 19,5; L.A. : 56; L.D<sub>1</sub> : 10; L.D<sub>2</sub> : 67; R.D. : III-25; R.A. : 23; L. lat. : env. 105 rangées d'écailles en ligne longitudinale et 37 tubes à la ligne latérale supérieure. Br. : 8 très courts.

Recueilli vers 20 mètres de profondeur.

169. **Batrachus rossignoli** nov. sp. (fig. 94).

Tête grande, comprise 3,03 fois dans la longueur totale. Hauteur du corps, 4,8 fois dans cette même longueur. La plus grande largeur est comprise 3,2 fois dans la longueur totale.

Le corps est écailleux, mais les écailles sont peu apparentes, et sont très petites et cycloïdes.

La tête ne présente pas d'écailleure, mais est couverte de rides bien visibles et disposées en une réticulation qui existe aussi sous la mandibule et la gorge.

Il y a deux épines operculaires et une épine suboperculaire, qui est bifide à son extrémité et cachée sous la peau.

Le bord frontal de la tête est à peine échancré. La légère échancrure fait à peine le quart de l'espace interorbitaire.

La narine antérieure est recouverte d'un repli de peau qui la sépare de la narine postérieure.

En avant des narines et sur les bords de la légère échancrure frontale il y a des lambeaux cutanés plus ou moins filamenteux, qui surplombent des pores. Des pores au milieu d'une paire de lambeaux cutanés au-dessus du maxillaire et une série semblable sous les yeux. La mandibule présente également des lambeaux cutanés. Un lambeau à chaque commissure.

Dents villiformes, plus fortes sur le palais.

Un creux en forme de poche à l'aisselle de la pectorale.

Deux lignes latérales, l'une suivant le profil dorsal et l'autre le profil ventral, à pores doubles bordés par une paire de lambeaux cutanés.

Ligne latérale dorsale : 32 paires de pores ; ligne latérale ventrale : 29 paires de pores, plus 2 paires sur le pédoncule caudal réunissant les deux lignes latérales. D'autres pores épars sur le corps.

Coloration (après conservation au formol) brun clair avec des bandes transversales foncées, une entre les yeux, une autre en arrière. Une autre qui englobe la dorsale épineuse

et trois autres sur le reste du corps. La région ventrale est brun clair. La dorsale rayonnée est à peine teintée à sa base par les bandes brun foncé du corps. Ses rayons sont assez élevés. La bordure externe de cette nageoire, ainsi que la caudale et l'anale, porte un liséré clair.

*Mensurations :*

L.T. : 240; L.C. : 185; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 27; Larg. max. : 75; T. : 79; T. % L.C. : 42; O. : 14; I.O. : 20; Pré O. : 17; Larg. bouche : 65; P.D. : 76; P.V. : 45; P.A. : 119; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 4; D.-C. : 10; V.-A. : 66; L.P. : 52; L.V. : 52; L.A. : 50; plus long rayon dorsal : 31; Péd. C. : 17; R.D. : III-19; R.P. : 23; R.A. : 13; Br. : 9.

*Affinités :* assez proche de *Batrachoides damaranus* BARNARD, mais en diffère, entre autres caractères, par la coloration et par la longueur des pectorales, qui dépassent l'origine de l'anale.

Cette espèce est dédiée à mon collègue M. ROSSIGNOL.

170. **Batrachus budkeri** nov. sp. (fig. 95).

Tête grande comprise 2,8 fois dans la longueur totale. Hauteur du corps comprise 5,5 fois dans la longueur totale. La plus grande largeur de la tête à la hauteur des opercules est comprise 3,2 fois dans la longueur totale.

Le corps est écailleux. Les écailles sont petites et cycloïdes. La tête est sans écaillure mais présente une foule de rides minuscules formant une sorte de réticulation très fine, que l'on retrouve sous la mandibule.

Il y a deux épines operculaires dont la supérieure est la plus forte et deux épines sub-operculaires.

Le bord frontal de la tête est échancré en un arc de cercle dont l'ouverture est comprise une fois deux tiers dans l'espace interorbitaire.

La narine antérieure est recouverte par un repli cutané qui la sépare de la narine postérieure.

De chaque côté de l'échancrure frontale, existe une touffe de filaments pédonculée. De chaque côté de la tête, sous les yeux et en arrière de ceux-ci, une série de petits pores bordés chacun de deux courts lambeaux cutanés. Sous les yeux, les lambeaux cutanés les plus proches de l'œil sont filiformes. Des lambeaux cutanés sous la mandibule. Un lambeau cutané bien visible aux coins de la bouche.

Dents en cardé aux deux mâchoires et au palais.

Deux lignes latérales, une dorsale et l'autre ventrale, à pores simples bordés chacun par deux très courts lambeaux cutanés. Ligne latérale dorsale : environ 60 pores; ligne latérale ventrale : pores difficiles à discerner. Des pores épars sur le corps.

Un pseudo foramen à l'aisselle de la pectorale.

Coloration brun clair sur laquelle se détachent quelques barres transversales plus sombres et tout un réseau brun qui couvre tout le corps, même sur la face ventrale sauf cependant dans la région anale. Le réseau assez serré sur la tête et sous la mandibule devient plus large vers l'arrière du corps. Deuxième dorsale et anale marquées de stries brunes obliques. Des taches brunes sur la caudale, les pectorales et les ventrales. (Coloration après conservation au formol.)

*Mensurations :*

L.T. : 275; L.C. : 225; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 22; Larg. max. : 85; T. : 95; T. % L.C. : 42; O. : 15; I.O. : 25; Pré O. : 16; Larg. bouche : 66; P.D. : 85; P.V. : 66; P.A. : 143; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 4; D.-C. : 21; V.-A. : 75; L.P. : 53; L.V. : 55; L.A. : 64; plus long rayon dorsal : 31; Péd. C. : 20; R.D. : III-18; R.P. : 24; R.A. : 14; Br. : 9.

*Affinités :* proche de *Batrachoides damaranus* BARNARD, dont il diffère cependant par les rides présentes sur le dessus de la tête, par les pores doubles de la ligne latérale et par la coloration.

Diffère, d'autre part, de *Batrachus rossignoli* par la présence à l'aisselle de la pectorale d'un foramen au lieu d'une poche, par les détails de la tête et par la coloration.

Cette espèce est dédiée à M. P. BUDKER, sous-directeur au Muséum.

## ECHENEIDAE

171. **Echeneis naucrates** LINNÉ (fig. 96).

CADENAT, 1953, p. 676, fig. 3-4.

Corps très allongé, effilé. Mâchoire inférieure dépassant la supérieure et terminée en pointe par une lèvre charnue.

20 à 26 paires de lames au disque céphalique. Nageoires dorsale et anale portant un lobe plus élevé en avant.

*Mensurations :*

L.T. : 234; L.C. : 193; H.C. : 15; H.C. % L.C. : 7,7; T. : 45; T. % L.C. : 23,3; O. : 7; O. % T. : 15,5; I.O. : 21; Pré O. : 22 (tous les chiffres concernant la tête sont pris de l'extrémité de la mandibule).

Disque : L. : 55; nombre de paires de lamelles : 23; largeur : 22.

P.D. : 101; P.V. : 50; P.A. : 100; D.-C. : 10; V.-A. : 50; L.P. : 27; L.V. : 27; L.A. : 86; L.D. : 85; Péd. C. : 5; R.D. : 36; R.A. : 36; Br. : 11 + 8 tubercules.

172. **Remora remora** (LINNÉ) (fig. 97).

CADENAT, 1953, p. 678, fig. 7-8.

Corps allongé, mais non effilé. Mandibule dépassante, mais à contour arrondi.

Disque céphalique avec 17 à 19 paires de lamelles. Longueur du disque contenue environ trois fois dans la longueur totale.

*Mensurations :*

L.T. : 183; L.C. : 150; H.C. : 21; H.C. % L.C. : 14; T. : 43; T. % L.C. : 28,6; O. : 6; O. % T. : 13,9; I.O. : 26; Pré O. : 20 (chiffres concernant la tête pris de l'extrémité de la mandibule).

Disque : L. : 56; Largeur : 21; nombre de paires de lamelles : 18.  
P.D. : 99; P.V. : 46; P.A. : 93; D.-C. : 10; V.-A. : 36; L.P. : 24; L.V. : 23; L.A. : 46;  
L.D. : 40; Péd. C. : 10; R.D. : 22? R.A. : 23; Br. : 23;

## SCORPAENIDAE

### 173. *Scorpaena angolensis* NORMAN (fig. 98).

NORMAN, 1935, p. 28, fig. 10.

CADENAT, 1950, p. 243, fig. 179.

Corps relativement élevé et épais. Tête épineuse. Dorsale avec 12 épines et 10 rayons, quatrième épine la plus longue avec la cinquième. Une dépression occipitale nette. Tentacule supra-orbital grand :  $1/3$  à  $4/5$  de l'œil. Sous-orbitaire à 2 épines. Une tache noire sur la dorsale. Gorge et poitrine nues.

#### *Mensurations :*

L.T. : 164; L.C. : 128; H.C. : 43; H.C. % L.C. : 33,6; T. : 55; O. : 13; O. % T. : 23,6; I.O. : 8; Pré O. : 11; L. dorsale à bord antérieur fossette nucale : 14; P.D. : 38; P.V. : 48; P.A. : 88; L. Pré anus : 74; L.D. : 79; L.P. : 44; L.V. : 34,5; L.A. : 21; L. 3<sup>e</sup> épine : 26; Péd. C. : 14; R.D. : XII-10; R.A. : III-5; R.P. : 18; L. lat. : 23; Environ 40 écailles en ligne longitudinale au-dessus de la ligne latérale; Br. : 8 + 3 tubercules.

Notre spécimen a une tache noire sur la dorsale épineuse qui s'étend du sixième au neuvième espace interradiaire. Un autre spécimen (192 mm) présente une tache noire entre le septième et le huitième espace interradiaire seulement. Cinq autres poissons rapportés à cette espèce présentent aussi une tache noire entre les septième et huitième espaces interradiaires (poissons de petite taille, avoisinant 80 mm). Ils correspondent pour l'étendue de la tache à la figure de NORMAN. Le spécimen dont nous donnons les mensurations correspond pour la tache au dessin de CADENAT.

Pêché au chalut entre 80 et 150 mètres.

### 174. *Scorpaena laevis* TROSCHEL (fig. 99).

NORMAN, 1935, p. 6, fig. 1.

Corps oblong, relativement élevé et épais. Dorsale à XI ou XII épines. Pectorale à 19 rayons. La quatrième épine dorsale la plus longue généralement. Une dépression occipitale nette. Poitrine et gorge écailleuses. Écailles des flancs cycloïdes. Coloration gris brun avec des plages plus foncées. Sur les nageoires, des taches foncées dont l'agencement forme des barres. Rayons de la pectorale annelés de noir et de gris clair. Caudale avec une barre médiane et une barre terminale foncées transversales.

#### *Mensurations :*

L.T. : 168; L.C. : 132; H.C. : 41; H.C. % L.C. : 31; T. : 57; T. % L.C. : 43,1;



O. : 11; I.O. : 10; Pré O. : 11; P.D. : 44; P.V. : 51; P.A. : 95; V.-A. : 28; L.P. : 45; L.V. : 32; L.A. : 24; L.D. : 83; Péd. C. : 14; R.D. : XII-9; R.A. : III-5, L. lat. : 21; L. long. : 39; Br. : 6 + 3 petits tubercules.

Pêché à la ligne dans les rochers de la digue du port de Pointe-Noire.

175. **Scorpaena normani** CADENAT.

CADENAT, 1943, p. 539, fig. 2.

Corps oblong, relativement élevé et épais. Dorsale à XII épines. Pectorale ordinairement à 19 rayons (rare 18 ou 20). Troisième épine de la dorsale ordinairement la plus longue. Pas de dépression occipitale. Gorge et poitrine nues. Écailles faiblement cténoïdes. Hauteur du corps : 26 à 30 % de la longueur totale.

*Mensurations :*

L.T. : 161; L.C. : 130; H.C. : 43; H.C. % L.C. : 33,1; T. : 51; T. % L.C. : 40; O. : 15; I.O. : 8; Pré O. : 13; P.D. : 43; P.V. : 53; P.A. : 82; V.-A. : 24; L.P. : 44; L.V. : 28; L.A. : 18; L.D. : 72; Péd. C. : 13; R.D. : XII-9; R.A. : III-5; R. P. : 19; L. lat. : 25; Br. : 8 + 3 tubercules. L. 3<sup>e</sup> épine dorsale : 27.

Pêché au chalut entre 80 et 150 mètres.

176. **Scorpaena gaillardae** ROUX (2 photos) page 368.

Roux, 1954, p. 470.

Corps oblong, assez épais en avant et assez fortement comprimé dans sa moitié postérieure. Hauteur comprise 3,5 fois à peu près dans la longueur du corps. Tête comprise 2,5 fois dans la longueur du corps. Œil compris environ 4,5 fois dans la tête. En pourcentage de la longueur totale : hauteur du corps : 22,4; tête : 31,4. Œil : 21,8 % de la tête. Pédoncule caudal en % de H.C. : 37,1.

Il existe une dépression occipitale peu profonde et nettement plus large que longue (larg. : 16 mm; long. : 11 mm). Il existe une crête saillante sur le maxillaire.

Dorsale à XII épines et 9 rayons mous. Anale à III épines et 5 rayons. La quatrième épine de la dorsale est la plus longue (46 mm) et fait 59,1 % de la hauteur du corps. La onzième épine mesure 34 % de la plus longue et 53,3 % de la dernière. Les plus longs rayons mous de la dorsale atteignent et même dépassent très légèrement l'origine de la caudale. La deuxième épine de l'anale est un peu plus forte mais d'une longueur semblable à la troisième. Elle mesure 46 % de la hauteur du corps.

Les ventrales ont une épine et 5 rayons branchus et atteignent l'anus. Les pectorales sont assez grandes et atteignent le niveau de la deuxième épine de l'anale. Le nombre de rayons n'est pas le même à chaque pectorale. La pectorale droite compte 10 rayons supérieurs branchus et 8 rayons inférieurs simples et la pectorale gauche compte 10 rayons supérieurs branchus et 7 rayons simples.

Gorge et poitrine nues. Ligne latérale avec 23 tubes. Il y a 46 rangées d'écaillés en ligne longitudinale au-dessus de la ligne latérale. Il y a 5 rangées d'écaillés prédorsales. Tête sans écailles. Des lambeaux cutanés au long de la ligne latérale et épars sur le corps (moitié inférieure surtout). Sous la plus basse épine préorbitale antérieure un long lambeau cutané égal à peu près à l'espace interoculaire. Deux longs lambeaux à la partie inférieure du préoculaire. Crête sous-orbitaire à 5 épines. Pas de lambeaux cutanés sous la mandibule. Une forte épine en avant et au-dessus de l'orbite avec 1 lambeau cutané. Deux épines super-orbitaires postérieures avec un lambeau cutané entre elles. Dépression occipitale avec 4 épines sur son bord antérieur (2 et 2). Les crêtes latérales de la dépression sont prolongées postérieurement par 4 épines (2 et 2). Entre celles-ci et les épines operculaires, il y a 4 épines post-orbitaires, la première étant trifide et la troisième bifide.

Chaque narine antérieure possède une frange cutanée développée et s'ouvre à la base d'une épine. La narine postérieure, dépourvue de frange élevée, s'ouvre à la base de l'épine orbitaire antérieure.

Le sous-orbitaire antérieur a 3 épines dirigées vers l'avant et divergentes; la supérieure a dans son prolongement en arrière une petite épine dressée verticalement; la médiane a une petite épine à sa base. Une autre petite épine est proche de l'épine supérieure du sous-orbitaire antérieur entre cette épine et l'épine de la narine antérieure.

L'espace interoculaire est concave et porte de chaque côté vers le bas une crête qui part de l'épine nasale pour rejoindre les épines du bord antérieur de la dépression occipitale. L'opercule a deux fortes épines supérieures et une crête qui se termine en épine dans le prolongement du bord inférieur du préopercule; une ligne prolongeant vers l'avant la plus basse des épines supérieures de l'opercule passerait sous le bord inférieur de l'œil. L'huméral se termine en une forte épine inférieure et une épine plate et mousse supérieure.

La mandibule présente une paire de pores à la symphyse et trois paires de pores postérieurs.

Les écailles des flancs sont cténoïdes et celles qui sont situées entre l'anus et les ventrales sont cycloïdes et au nombre d'environ 26 rangées comptées entre l'anus et la base du dernier rayon de chaque ventrale.

Une tache noire s'étend sur les sixième, septième et huitième espaces interépineux de la dorsale et sur les deux tiers supérieurs des membranes. Le septième espace a une ligne noire sur son bord postérieur et le neuvième espace est aussi coloré de noir sur une petite partie.

*Mensurations :*

L.T. : 350; L.C. : 270; H.C. : 78; H.C. % L.C. : 28,8; T. : 110; T. % L.C. : 40,7; O. : 24; O. % T. : 21,8; I.O. : 17; Pré O. : 30; P.D. : 88; P.V. : 117; P.A. : 193; V.-A. : 72; L.P. : 87; L.V. : 59; L.D. : 145; L.A. : 36; H.C. : 29.

*Affinités :* la présence d'une crête sur le maxillaire rapproche cette Scorpène de *Scorpaena loppei* CADENAT; mais elle en diffère par de nombreux caractères, entre autres par la présence de plusieurs paires de pores mandibulaires, par l'absence d'un pore unique à la symphyse et par la présence d'un long lambeau cutané sous la plus basse épine du préorbitaire.

177. **Pontinus accraensis** NORMAN.

NORMAN, 1935, p. 23.

CADENAT, 1953, p. 1088, fig. 28 et 29.

Corps oblong, relativement élevé. Dorsale à 12 épines. Palatins et vomer avec des dents. Pectorale avec tous ses rayons simples. Tête plus ou moins écaillée. 13 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc. Trois séries d'écailles entre les derniers rayons de la dorsale et la ligne latérale.

*Mensurations :*

L.T. : 215; L.C. : 174; H.C. : 60; H.C. % L.C. : 34; T. : 79; T. % L.C. : 46; O. : 20; O. % T. : 25,3; I.O. : 8; Pré O. : 26; P.D. : 66; P.V. : 71; P.A. : 124; L.P. : 53; L.V. : 40; L.A. : 19; L. 2<sup>e</sup> épine dorsale : 31; Péd. C. : 18; R.D. : XII-10; R.A. : III-5; R.P. : 17; L. lat. : 25 env.; Br. : 9 + 3 rudiments très petits et mal définis.

Pris au chalut entre 100 et 150 mètres.

De nos trois spécimens, deux ont la deuxième épine dorsale la plus longue. Le troisième poisson a sa troisième épine la plus longue et la nageoire est comparativement moins élevée. Tous nos exemplaires sont des femelles. Ces deux formes de nageoires correspondent aux dessins de CADENAT, mais tous nos trois poissons ont les épines dorsales d'abord courbées vers l'arrière puis légèrement relevées de l'extrémité.

178. **Scorpaenodes elongatus** CADENAT (fig. 100).

CADENAT, 1949, p. 665, fig.

Corps oblong, assez allongé et relativement comprimé. Dorsale à XIII ou XIV épines et 10 à 11 rayons mous, sans tache noire. Deuxième épine de l'anale plus forte et plus longue que la troisième. Palatins sans dents. Gorge écaillée avec des écailles cycloïdes. Coloration brune avec des taches claires irrégulières.

*Mensurations :*

L.T. : 90; L.C. : 73; H.C. : 23; H.C. % L.C. : 31,5; T. : 31; T. % L.C. : 42,5; O. : 8; I.O. : 5,5; Pré O. : 7; P.D. : 28; P.V. : 27; P.A. : 54; V.-A. : 24; L.P. : 23; L.V. : 20; L.A. : 8; L.D. : 43; Péd. C. : 8; R.D. : XIII-10; R.A. : III-5; R.P. : 18; L. lat. : 25; Écailles en rangée longitudinale : env. 47 séries transverses consécutives au-dessus de la ligne latérale; Br. : 5 + 3 tubercules petits.

### PERISTEDIIDAE

179. **Peristedion cataphractum** (LINNÉ) (fig. 101).

FOWLER, 1936, p. 934, fig. 390.

Corps oblong, à section octogonale. Tête cuirassée prolongée en avant par deux longues protubérances rostrales. Deux longs barbillons mandibulaires. Corps couvert de séries de plaques osseuses. Pectorale avec deux rayons libres détachés du reste de la nageoire.

*Mensurations :*

L.T. : 170; L.C. : 150; H.C. : 26; H.C. % L.C. : 17,3; T. : 54; T. % L.C. : 36; O. : 11; O. % T. : 20,1; I.O. : 11; Pré O. : 27 (sans les prolongements du rostre, comme pour la mesure de la tête); Longueur des prolongements rostraux : 16; P.D. : 53; P.V. : 48; P.A. : 78; D.-C. : 16; V.-A. : 30; L.P. : 25; L.V. : 23; L.A. : 60; L.D. : 83; Péd C. : 3; R.D. : VII-20; R.A. : 20; L. lat. : 34 boucliers latéraux médians, comptés à partir de l'échancre du bord supérieur de l'opercule; Br. : 27.

Capturé au chalut à 150 mètres.

## TRIGLIDAE

### 180. *Trigla gabonensis* (POLL et ROUX).

POLL et ROUX, 1955, p. 1, fig.

Corps oblong, assez épais, fusiforme. Tête cuirassée avec deux épines occipitales. Épines rostrales faibles. Pectorale assez bien développée atteignant le cinquième rayon anal. Trois rayons de la pectorale détachés. Ligne latérale en relief. Un sillon le long de la dorsale, bordé d'épines. Poitrine écailleuse. Écailles cycloïdes.

*Mensurations :*

L.T. : 290; L.C. : 231; H.C. : 52; H.C. % L.C. : 22,5; T. : 77; T. % L.C. : 33,3; O. : 17; O. % T. : 22,1; I.O. : 10; Pré O. : 34; Ss.O. (de l'œil au coin de la bouche) : 20; Largeur bouche : 31; P.D. : 71; P.V. : 59; P.A. : 127; D.-C. : 26; V.-A. : 53; L.P. : 79; L.V. : 65; L.A. : 82; L.D. : 132 ( $D_1 + D_2$ ); Péd. C. : 14; R.D. : X-16; R.P. : 3 + 10; R.A. : 16; Plaques du sillon dorsal : 25; L. lat. : 65; Br. : 7 + 2 ou 3 tubercules très petits. Dernière branchiospine courte.

Cette espèce a été pêchée au chalut entre 50 et 100 mètres. Au mois de juin nous avons observé des femelles prêtes à pondre.

### 181. *Lepidotrigla cadmani* REGAN (fig. 102).

CADENAT, 1950, p. 249, fig. 185.

Corps oblong, fusiforme. Tête cuirassée. Pectorale dépassant peu le début de l'anale ou l'atteignant à peine. Trois rayons antérieurs de la pectorale détachés. Grandes écailles cténoïdes. Premières épines de la dorsale denticulées.

*Mensurations :*

L.T. : 124; L.C. : 101; H.C. : 27; H.C. % L.C. : 26,7; T. : 38 (épine nucale comprise); T. % L.C. : 37,6; O. : 11; I.O. : 7; Pré O. : 12; Ss.O. : 10 (du bord de l'œil au coin de la bouche); Largeur bouche : 15; P.D. : 31; P.V. : 22; P.A. : 48; D.-C. : 14; V.-A. : 22; L.P. : 32; L.V. : 27; L.A. : 35; L.D. : 57; Péd. C. : 7; R.D. : IX-14; R.A. : 15; R.P. : 3 + 11; Épines du sillon dorsal : 23; L. lat. : 55; Br. : 5 + 3 tubercules.

Pêché de 60 à 150 mètres.

## PLATYCEPHALIDAE

### 182. *Platycephalus gruvelli* PELLEGRIN (fig. 103).

CADENAT, 1950, p. 245, fig. 181.

Corps allongé, assez aplati dorso-ventralement. Tête très aplatie triangulaire et épineuse. Mâchoire inférieure dépassante. Ligne latérale armée. Coloration brune. Une tache noire terminale sur la dorsale épineuse. Des lignes longitudinales de points foncés sur la dorsale molle. Caudale avec une bande foncée postérieure et une ou deux stries transverses.

#### *Mensurations :*

L.T. : 170; L.C. : 140; H.C. : 17; H.C. % L.C. : 12,1; T. : 50; T. % L.C. : 35,7; O. : 10; O. % T. : 20; I.O. : 5; Pré O. : 17; P.D. : 50; P.V. : 55; P.A. : 84; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 8; D.-C. : 14; V.-A. : 26; L.P. : 24; L.V. : 30; L.A. : 45; L.D<sub>1</sub> : 27; L.D<sub>2</sub> : 42; Péd. C. : 7; R.D. : VIII-12; R.A. : 12; L. lat. : 51; Br. : 7 + 6 tubercules épineux. Entre les branchiospines il existe des tubercules épineux.

Ce poisson a été pêché au chalut entre 60 et 100 mètres à quelques exemplaires chaque fois.

## CEPHALACANTHIDAE

### 183. *Cephalacanthus volitans* (LINNÉ).

FOWLER, 1936, p. 945, fig. 394.

CADENAT, 1950, p. 249, fig. 184.

Corps oblong, épais à section arrondie. Tête cuirassée. Une très forte épine preoperculaire et deux fortes épines nucales. Pectorales très grandes dépassant largement le bord postérieur de la dorsale et de l'anale molles. Pectorale en deux parties dont la plus courte antérieure est formée de 6 rayons unis ensemble.

Écailles dures et carénées. Deux fortes écailles carénées caudales de chaque côté de la nageoire.

#### *Mensurations :*

L.T. : 300; L.C. : 255; H.C. : 41; H.C. % L.C. : 16; T. : 55 (bord postérieur operculaire) et 103 à l'extrémité épine nucale, soit respectivement en % L.C. : 21,5 et 40,3; O. : 15; I.O. : 28; Pré O. : 20; P.D. : 89; P.V. : 75; P.A. : 151; D.-C. : 58; V.-A. : 69; L.P. : 160; L.V. : 51; L.A. : 37; L.D. : 104; Péd. C. : 10; R.D. : II, IV-1,8; R.A. : 6; L. lat. : 58; Br. : 6 courts tubercules.

Pris à 70 mètres au chalut.

## PSETTODIFORMES

### PSETTODIDAE

184. **Psettodes belcheri** BENNETT (fig. 104).

NORMAN, 1934, p. 57 et 59, fig. 31.

Corps ovale, assez allongé. Bouche grande. Dents bien marquées. Les yeux sont séparés l'un de l'autre par un espace à peu près égal à un diamètre vertical de l'un d'eux. L'œil dorsal est très haut sur le dos, et à la limite entre les faces dorsale et ventrale.

Hauteur du corps comprise de 2,5 à 2,75 dans la longueur du corps. Coloration brune; caudale avec des rangées verticales de points bruns. Dorsale et anale avec des marques sombres sur le fond brun.

Nous avons rapporté à cette espèce les spécimens examinés. L'individu en collection correspond à la description, mais présente de légères différences. En particulier, la dimension de la mâchoire inférieure est comprise environ 6 fois dans la longueur du corps au lieu de 5 fois. Les branchiospines sont spinuleux et de taille irrégulière.

La position et la longueur des ventrales, comparées aux dessins de NORMAN, rapprocheraient notre spécimen de *Psettodes erumei*.

*Mensurations :*

L.T. : 258; L.C. : 224; H.C. : 90; H.C. % L.C. : 40; T. : 57; T. % L.C. : 25; Max. inf. (de l'articulation à la symphyse) : 32; P.D. : 31; P.V. : 51; P.A. : 72; L.P. : 20 (pectorale la plus longue qui est celle du côté aveugle); R.D. : 51; R.A. : 41; L. lat. : 72.

Les *Psettodes* ont les yeux tantôt sur la face droite, tantôt sur la face gauche, à peu près dans la même proportion.

### BOTHIDAE

185. **Syacium micrurum** RANZANI (fig. 105).

NORMAN, 1934, p. 133.

Corps ovale, très aplati. Yeux sur la face gauche, séparés par un espace concave, plus grand chez le mâle. Dorsale commençant bien en avant sur la tête. Deux pectorales : pectorale plus longue chez le mâle du côté oculé. Ventrales subégales, celle du côté oculé en position médiane par rapport aux deux faces du corps, celle du côté aveugle en avance sur celle du côté oculé. Préopercule à bord libre. Ligne latérale droite : 54 à 65 écailles. Des canines distinctes.

*Mensurations :*

(1) L.T. : 252; L.C. : 210; H.C. : 86; H.C. % L.C. : 40; T. : 53; T. % L.C. : 25; I.O. : 4; Mâch. inf. : 16; L.P. : 74; L.V. : côté oculé : 12, côté aveugle : 14; R.D. : 97; R.A. : 72; L.lat. : 57; Br. : 8. Sexe : mâle.

(2) L.T. : 240; L.C. : 205; H.C. : 85; H.C. % L.C. : 41; T. : 57; T. % L.C. : 27; I.O. : 3; Mâch. inf. : 18; L.P. : 36; R.D. : 85; R.A. : 70; L.lat. : 60; Br. : 8. Sexe : femelle.

186. **Monolene microstoma** CADENAT (fig. 106).

CADENAT, 1937, p. 524, fig. 56.

Corps ovale, un peu allongé. Dorsale commençant bien en avant de la tête. Pectorale absente chez l'adulte sur la face aveugle. Yeux sur la face gauche, grands. Bouche très petite. Narine postérieure du côté aveugle en une petite fente sans valve membraneuse. Ligne latérale arquée en avant, absente sur le côté aveugle. Anus s'ouvrant sur la face aveugle. Couleur brune. Quelques taches plus foncées sur la partie droite de la ligne latérale.

*Mensurations :*

(1) L.T. : 126; L.C. : 106; H.C. : 40; H.C. % L.C. : 37; T. : 21; T. % L.C. : 20; O. : 8; L.P. : 17; R.D. : 105; R.A. : 88; L.lat. : 78.

(2) L.T. : 140; L.C. : 120; H.C. : 43; H.C. % L.C. : 35; T. : 24; T. % L.C. : 20; O. : 9; L.P. : 19; R.D. : 106; R.A. : 87; L.lat. : env. 75.

187. **Eucitharus linguatula** (LINNÉ).

NORMAN, 1934, p. 169.

Corps ovale. Dorsale commençant loin en avant de la tête, sous le bord inférieur de la narine postérieure du côté aveugle. Deux pectorales. Ventrales subégales, celle du côté oculé en position médiane et légèrement en avant de celle du côté aveugle, bases étroites. Ligne latérale courbée antérieurement, développée sur les deux côtés du corps. Narine postérieure en longue fente couverte par une membrane. Bouche grande. Prémamaxillaire avec une rangée externe d'assez fortes dents. A l'intérieur, une ou deux assez fortes canines. Dents maxillaires en une seule série de petites dents coniques. Deux ou trois fortes dents sur le vomer. Dents mandibulaires en une série, un peu plus grandes en avant.

Coloration brun clair. Des petites taches en ligne sur la dorsale et l'anale. Deux points foncés à la base du pédoncule caudal, sous les derniers rayons de la dorsale et de l'anale.

Nos spécimens qui correspondent bien à la description de NORMAN présentent cependant une ligne latérale dont les tubes au lieu d'être droits sont en forme de T ou de Y comme chez *Citharoides macrolepis*. Le nombre d'écaillés de la ligne latérale est aussi un peu plus élevé et correspond au nombre indiqué pour *C. macrolepis*. Mais la dentition et la position du début de la dorsale sont celles de *Eucitharus linguatula*. La distribution géographique est aussi en faveur de *Eucitharus linguatula*.

*Mensurations :*

L.T. : 217; L.C. : 178; H.C. : 71; H.C. % L.C. : 39; T. : 58; T. % H.C. : 32; Orbite : 14; L.P. : 30; R.D. : 68; R.A. : 44; L.lat. : 41; Br. : 12.

188. **Arnoglossus imperialis** (RAFINESQUE) (fig. 107).

NORMAN, 1934, p. 181.

Corps ovale très aplati. Yeux sur la face gauche, séparés par une crête osseuse sineuse. Hauteur comprise de 2 1/3 à 2 3/4 dans la longueur. Dorsale commençant bien en avant sur la tête, les premiers rayons étant allongés chez le mâle. Les deux pectorales sont développées. Ventrale du côté oculé à base large et débutant bien en avant de celle du côté aveugle dont la base est relativement courte. Huit à dix branchiospines.

*Mensurations :*

(1) L.T. : 113; L.C. : 95; H.C. : 40; H.C. % L.C. : 42; T. : 24; T. % L.C. : 25; O. : 8; L.P. : 15; R.D. : 96; R.A. : 74; L.lat. : 59; L.long. : 52; Br. : 8. Plus long rayon dorsal de cet exemplaire mâle : 29.

(2) L.T. : 115; L.C. : 93; H.C. : 40; H.C. % L.C. : 43; T. : 25; T. % L.C. : 26; O. : 8; L.P. : 16; R.D. : 94; R.A. : 74; L.lat. : 59; Br. : 8.

189. **Bothus podas** (DELAROCHE).

NORMAN, 1934, p. 223, fig. 169.

Corps ovale, assez élevé et très aplati. Yeux sur la face gauche, séparés par un espace plus ou moins concave, trois fois et demie à 4 fois dans la tête. Dorsale commençant bien en avant sur la tête. Deux pectorales. Ventrale de la face oculée commençant bien en avant de celle de la face aveugle, dont la base est bien plus courte. Ligne latérale très arquée en avant. Écailles cténoïdes sur la face oculée et cycloïdes sur la face aveugle. 82 à 91 écailles en ligne latérale. Sept à neuf branchiospines sur la base du premier arc.

Dimorphisme sexuel très marqué. Le mâle a les yeux beaucoup plus séparés que la femelle, ce qui lui donne un profil de tête plus élevé.

*Mensurations :*

(1) L.T. : 119; L.C. : 104; H.C. : 63; H.C. % L.C. : 60; T. : 24; T. % L.C. : 23; O. : 7; O. % T. : 29; I.O. : 7; L.P. côté oculé : 18; L.P. côté aveugle : 14; R.D. : 90; R.A. : 68; L.lat. : 82; Femelle.

(2) L.T. : 101; L.C. : 85; H.C. : 54; H.C. % L.C. : 63; T. : 21; T. % L.C. : 24; O. : 6; O. % T. : 28; I.O. : 12; L.P. côté oculé : 22; côté aveugle : 12; R.D. : 90; R.A. : 69; L.lat. : 80; Mâle.



## SOLEIDAE

### 190. *Microchirus frechkopi* CHABANAUD.

CHABANAUD, 1952, p. 1.

Corps ovale, un peu allongé. Yeux sur la face droite. Dorsale débutant en avant de l'œil supérieur. Pectorale du côté oculé plus grande que celle du côté aveugle. Coloration brun clair. Des lignes plus foncées longitudinales symétriquement disposées par rapport à la ligne latérale. Au-dessus de cette ligne latérale et dans la moitié antérieure, 4 bandes partant de l'œil supérieur. Ces bandes se confondent deux par deux en la moitié postérieure du corps. Au-dessous de la ligne latérale, 7 bandes foncées qui se confondent pour n'en former plus que deux dans la partie postérieure du corps. Dans la moitié postérieure du corps se trouvent quatre ocelles symétriquement disposés. Il y a parfois d'autres ocelles supplémentaires en avant de ceux-ci.

#### *Mensurations :*

(1) L.T. : 150; L.C. : 124; H.C. : 49; H.C. % L.C. : 39; T. : 30; T. % L.C. : 24; L.P. côté oculé : 9; côté aveugle : 5; R.D. : 57; R.A. : 52; L.lat. : 74.

(2) L.T. : 116; L.C. : 96; H.C. : 38; H.C. % L.C. : 39; T. : 23; T. % L.C. : 23; L.P. côté oculé : 9; côté aveugle : 4; R.D. : 64; R.A. : 51; L.lat. : 72.

### 191. *Microchirus hexophthalmus* (BENNETT) (fig. 108).

POLL, 1949, p. 210 (*Quenselia hexophthalmus*).

Corps ovale, un peu allongé. Dorsale débutant au niveau des yeux. Six grands ocelles brun foncé sur les bords dorsal et anal. Fond du corps brun clair avec parfois des lignes plus foncées plus ou moins croisées formant des X allongés entre les ocelles pris en rangées transversales.

#### *Mensurations :*

L.T. : 172; L.C. : 142; H.C. : 57; H.C. % L.C. : 40; T. : 30; T. % L.C. : 21; O. : 7; L.P. : 14; L.V. : 9; Péd. C. : 16; R.D. : 72; R.A. : 58; L.lat. : 95.

### 192. *Microchirus wittei* CHABANAUD (fig. 109).

CADENAT, 1953, p. 1074 (*Microchirus* sp. aff. *variegatus* Donovan).

Dorsale commençant en avant de l'œil. Pectorales dissymétriques celle du côté oculé étant la plus grande. Coloration sombre : brune marquée d'une dizaine de bandes transversales foncées. Dorsale et anale brunes marquées de taches foncées du côté oculé et entièrement noires du côté aveugle.

*Mensurations :*

L.T. : 155; L.C. : 131; H.C. : 46; H.C. % L.C. : 35; T. : 30; T. % L.C. : 22; O. : 6; L.P. face oculée : 12, face aveugle : 6; L.V. : 7; Péd. C. : 14; R.D. : 69; R.A. : 53; L.lat. : 82.

Chaluté à partir de 80 mètres.

193. **Vanstraelenia insignis** CHABANAUD.

CHABANAUD, 1950, p. 9.

Dorsale débutant sur le dessus de la tête au niveau du bord antérieur de l'œil supérieur. Caudale arrondie, contiguë à la dorsale et l'anale. Pectorale droite (face oculée) à neuf rayons, et comprise trois fois dans la tête.

*Mensurations :*

L.T. : 167; L.C. : 142; H.C. : 45; H.C. % L.C. : 31; T. : 31; T. % L.C. : 21; O. : 5; L.P. : 10; L.V. : 6; Péd. C. : 14; R.D. : 73; R.A. : 61; L.lat. : 77.

194. **Solea cuneata** MOREAU.

FOWLER, 1936, p. 513, fig. 244.

Dorsale commençant sur le bord supérieur de la tête. Deux pectorales, celle du côté aveugle un peu plus petite. Forme générale allongée. Coloration brune avec des taches plus foncées sur les nageoires dorsale et anale et sur les bordures du corps. Quelques plus grandes taches aussi parfois au long de la ligne latérale.

*Mensurations :*

L.T. : 188; L.C. : 165; H.C. : 50; H.C. % L.C. : 30; T. : 32; T. % L.C. : 19; O. : 5; O. % T. : 15; L.P. côté oculé : 17; côté aveugle : 14; L.V. : 6; Péd. C. : 12; R.D. : 89; R.A. : 69; L.lat. : 124.

Chaluté à partir de 50 mètres. Assez peu courant.

195. **Solea lascaris** (RISSO).

FOWLER, 1936, p. 517, fig. 246.

Dorsale débutant sur le bord antérieur de la tête. Tube de la narine antérieure côté aveugle (face gauche) dilaté à son extrémité, en rosette. Face droite brune avec parfois des petites taches plus foncées éparses sur le corps. Face gauche entièrement blanche.

*Mensurations :*

L.T. : 221; L.C. : 193; H.C. : 71; H.C. % L.C. : 36; T. : 38; T. % L.C. : 19; O. : 6; L.P. : 19; L.C. : 8; R.D. : 80; R.A. : 67; L.lat. : 123.

196. **Solea capensis** GILCHRIST (fig. 110).

BARNARD, 1925, p. 402, pl. XVII, fig. 3.

Dorsale débutant sur le bord antérieur de la tête. Narine antérieure de la face aveugle (gauche) en rosette, entourée d'un espace nu. Coloration gris brun avec des taches irrégulières. La pectorale droite comporte un ocelle noir. Écailles cténoïdes.

*Mensurations :*

L.T. : 204; L.C. : 177; H.C. : 68; H.C. % L.C. : 38; T. : 37; T. % L.C. : 20; O. : 6; O. % T. : 16; Péd. C. : 15; R.D. : 82; R.P. : 8; R.A. : 65; L.lat. : 112; Br. : minuscules.

197. **Synaptura punctatissima** PETERS.

FOWLER, 1936, p. 524.

Corps formant un ovale assez régulier. Caudale coalescente avec l'anale et la dorsale. Dorsale débutant sur le bord antérieur de la tête. Lèvre inférieure de la face oculée avec 11 papilles. Narine antérieure du côté oculé en tube assez long. Narine postérieure forme un petit tube coudé devant l'œil inférieur. Narine postérieure de la face aveugle forme un tout petit tube entouré d'une vaste membrane papilleuse aux bords libres sauf en avant.

La ligne latérale comprend des diverticules qui sont situés sur la partie dorsale, couvrant une hauteur de 6 à 8 écailles et séparés les uns des autres par 6 à 9 rangées d'écailles.

La couleur à l'état frais est d'un gris verdâtre sur lequel tranchent les écailles bordées de brun rouge. Dorsale et anale rosées tachées de lignes brunes obliques. Sur le corps quelques taches brunâtres à peine marquées. Il y en a 9 environ le long de la ligne latérale. D'autres taches sont à peu près symétriquement placées dans la moitié supérieure et la moitié inférieure du corps.

Écailles cténoïdes.

C'est avec un peu de doute que nous rapportons cette espèce à *S. punctatissima*.

*Mensurations :*

L.T. : 363; L.C. : 333; H.C. : 117; H.C. % L.C. : 35; T. : 62; T. % L.C. : 18; O. : 8; L.P. face oculée : 17; face aveugle : 19; R.D. : 81; R.A. : 63; Br. : 14 petites.

198. **Synaptura cadenati** CHABANAUD (fig. 111).

CHABANAUD, 1948, p. 512.

Corps allongé ovale. Face droite oculée. Dorsale commençant en avant de l'œil supérieur qui est largement séparé de l'œil inférieur. Dorsale et anale unies à la caudale. Tube inhalant de la face oculée possédant sur le bord postérieur de sa base un cirre assez long et à peu près égal à la demi-longueur du tube inhalant. Sur le bord supérieur de la base du tube inhalant, quelques cils courts. Une petite plage ciliée en avant de l'œil supérieur. Écailles cténoïdes. Coloration gris brun marquée de taches irrégulières brun foncé, et de taches blanches éparses, nombreuses et souvent cerclées de brun. Pores de la ligne laté-

rale blancs. Ventrals blanches. Pectorale droite brun foncé presque noir. Dorsale et anale tachées de brun dans la partie antérieure et de noir dans la moitié postérieure et toutes deux bordées d'un liseré blanc. Caudale brune puis noire dans sa partie distale avec entre ces deux colorations une bande claire qui s'étend plus ou moins en arrière. Caudale également bordée de blanc. Face aveugle blanche sauf les nageoires verticales qui sont noires.

*Mensurations :*

L.T. : 266; L.C. : 238; H.C. : 65; H.C. % L.C. : 27,3; T. : 36; T. % L.C. : 15; O. : 6; O. % T. : 16,6; I.O. : 3; L.P. droite : 8; L.P. gauche : 9; R.D. : 77; R.A. : 60; L.lat. : 120 tubes. Sexe : femelle.

Notre spécimen diffère de la description originale par le manque de taches blanches. Il y a 14 cirres mandibulaires au lieu de 11 et le pourcentage de la hauteur pour la longueur du corps est de 27 au lieu de 24. Tous les autres caractères concordent. Pris à la senne.

**199. *Heteromycteris proboscideus* (CHABANAUD).**

MONOD, 1927, p. 722.

POLL, 1949, p. 211, fig. 10.

Dorsale commençant au bord de la bouche. Coloration de la face aveugle entièrement blanche sur laquelle transparait l'ovaire de couleur orange. La face droite, oculée, est de fond gris verdâtre. Des taches irrégulières sont réparties sur tout le corps; elles sont d'un blanc lavé de vert, et entourées de gris. Une série de taches brun chamois sur la moitié supérieure et la moitié inférieure du corps. Il y a en général 6 taches en haut et 4 taches en bas. La série supérieure est décalée par rapport à la série inférieure. Quelques macules légères sur le long de la ligne médiane. La dorsale possède des zones noires séparées par des groupes jaune pâle et mauve. La caudale a des rayons annelés de jaune et de mauve pâle. Œil à iris gris orné d'un liseré interne orange vif (MONOD).

Le spécimen que nous avons pu observer correspondait assez fidèlement à cette description. Nous avons pu le conserver en aquarium où il vivait enfoui dans le sable, les yeux seuls dépassant. Un accident malheureux nous a empêché de le conserver. Ce spécimen avait été recueilli sur le bord de la plage.

## CYNOGLOSSIDAE

**200. *Cynoglossus senegalensis* (KAUP).**

FOWLER, 1936, p. 527.

CHABANAUD, 1949, p. 204 (*Cynoglossus senegalensis senegalensis*).

Corps terminé en pointe, les nageoires imaires étant confluentes. Il y a deux lignes latérales sur le côté oculé (face gauche), et une ligne latérale sur la face aveugle. Écailles de la face oculée toutes cténoïdes sauf celles de la ligne latérale. Entre les lignes latérales, médiane et dorsale, il y a 15 à 17 écailles. Pectorales absentes.

*Mensurations :*

L.T. : 510; L.C. : 475; H.C. : 121; H.C. % L.C. : 25,4; T. : 92; T. % L.C. : 19,3; O. : 9; I.O. : 10; L.V. gauche : 10; droite : 16; R.D. : 126; R.A. : 97; L. lat. : 107; Poids : 640 grammes.

201. **Cynoglossus browni** (CHABANAUD).

CHABANAUD, 1949, p. 204 (*Cynoglossus senegalensis browni*).

Corps à face oculée à gauche, terminé en pointe. Deux lignes latérales sur le côté oculé. Pas de ligne latérale sur la face aveugle.

*Mensurations :*

L.T. : 370; L.C. : 345; H.C. : 88; H.C. % L.C. : 25; T. : 60; T. % L.C. : 17; O. : 3; R.D. : 123; R.A. : 99; L.lat. : 97.

202. **Cynoglossus lagoensis** REGAN.

FOWLER, 1936, p. 526.

CHABANAUD, 1949, p. 207.

Corps à face oculée à gauche, terminé en pointe, les nageoires impaires étant unies. Trois lignes latérales sur la face oculée et une seule sur la face aveugle. Moins de 100 écailles le long de la ligne latérale. Pectorale absente.

*Mensurations :*

L.T. : 292; L.C. : 277; H.C. : 65; H.C. % L.C. : 23; T. : 53; T. % L.C. : 19; O. : 5; R.D. : 126; R.A. : 103; L.lat. : 86.

203. **Cynoglossus monodi** CHABANAUD (fig. 112).

CHABANAUD, 1949, p. 65.

Corps à face oculée à gauche, terminée en pointe, les nageoires impaires étant unies. Deux lignes latérales sur la face oculée. Une ligne latérale sur la face aveugle. Écailles de la ligne latérale médiane et avoisinantes ainsi que celles de la partie antérieure du corps, cycloïdes. 11 à 12 rangées d'écailles entre la ligne latérale médiane et la supérieure.

Museau allongé (1,3 fois aussi long que large dans notre specimen).

*Mensurations :*

L.T. : 340; L.C. : 323; H.C. : 69; H.C. % L.C. : 21; T. : 63; T. % L.C. : 19; O. : 5; R.D. : 130; R.A. : 104; L.lat. : 110.

## LOPHIIFORMES

### ANTENNARIIDAE

204. **Antennarius scaber** CUVIER (fig. 113 et 114).

CADENAT, 1937, p. 536, fig. 59 et 59 bis.

Corps globuleux de petite taille. Premier rayon de la dorsale transformé en filament pêcheur et placé à l'extrémité du museau juste au-dessus de l'ouverture buccale. Pectorales géniculées. Ventrals courtes. Peau rugueuse. Le mâle possède des expansions cutanées sur les deuxième et troisième rayons libres de la dorsale et la femelle n'en possède pas. Nous avons en collection deux individus, l'un mâle et l'autre femelle. La coloration du mâle est brunâtre clair avec des taches brun foncé arrondies pour les unes et allongées pour les autres. Plusieurs de ces dernières rayonnent à partir de l'œil. Le mâle possède également des filaments cutanés assez nombreux sur le corps. La femelle est de coloration brunâtre clair également avec quelques taches brun foncé arrondies. Dans les deux sexes la hampe du filament pêcheur est annelée de brun foncé et clair.

Le mâle d'*Antennarius scaber* que nous avons a une taille de 68 millimètres et la femelle de 56 millimètres.

### LOPHIIDAE

205. **Chirolophius kempfi** NORMAN (fig. 115).

NORMAN, 1935, p. 34, fig. 12.

Tête énorme faisant à elle seule la moitié de la longueur du corps sans la caudale; sa largeur est pratiquement égale à sa longueur. Ouverture branchiale entourant presque totalement la base de la pectorale. Une paire d'épines obtuses divergentes de chaque côté du museau. Deux ou trois épines mousses sur chaque crête supra-orbitaire. Une épine humérale simple. Coloration brune plus ou moins claire avec parfois des petites taches plus foncées. Les pectorales qui sont géniculées, sont noirâtres sur leur face inférieure.

#### *Mensurations :*

L.T. : 170; L.C. : 142; H.C. : 21; H.C. % L.C. : 14,7; T. : 72; T. % L.C. : 50,7; O. : 8; I.O. osseux : 12; Pré O. : 22; largeur bouche : 52; P.D<sub>2</sub> : 92; P.V. : 46; P.A. : 106; D.-C. : 31; V.-A. : 62; L.P. (à partir de la géniculation) : 27; L.V. : 23; Péd. C. : 8,5; R.D. : 6 filaments-8 rayons; R.A. : 6; R.P. : 15.

Pris au chalut de 80 à 150 mètres. Assez peu courant.

## BALISTIFORMES

### BALISTIDAE

206. **Balistes forcipatus** GMELIN (fig. 116).

FOWLER, 1936, p. 1086.

CADENAT, 1950, p. 279, fig. 229.

Corps ovale recouvert de boucliers rugueux. Bouche terminale, petite. Ventrales remplacées par une épine pelvienne portant des spinules et suivie d'épines ordinairement cachées dans la peau. Dorsale en deux parties, l'épineuse est formée de trois épines, la première comportant des spinules. Ces trois épines sont agencées de telle manière que lorsque la première est dressée, elle est bloquée par une sorte de verrou sur lequel on peut agir en appuyant sur la troisième épine. Deuxième dorsale élevée, les premiers rayons étant les plus longs et prolongés en filaments. Anale beaucoup moins haute, et arrondie. Coloration jaune et verte avec de nombreuses taches arrondies foncées sur le corps et les nageoires impaires. Une tache plus grande à la base des rayons supérieurs de la caudale. Des lignes bleues verticales sur les côtés de la tête.

*Mensurations :*

L.T. : 205; L.C. : 154; H.C. : 76; H.C. % L.C. : 49,4; T. : 54; T. % L.C. : 35; O. : 11; O. % T. : 20,3; I.O. : 15; Pré O. : 37; museau : 40; P.D. : 58; P.A. : 103; D.-C. : 10; L.P. (plus long rayon) : 21; L.A. : 50; L.D<sub>1</sub> : 39; L.D<sub>2</sub> : 60; Péd. C. : 14; R.D. : III-29; R.A. : 25; L. lat. : 62 rangées longitudinales de boucliers.

207. **Balistes capriscus** VALENCIENNES (fig. 117).

FOWLER, 1936, p. 1084, fig. 454 (*Balistes carolinensis*).

Corps ovale recouvert de boucliers rugueux. Ventrales remplacées par une épine pelvienne assez courte portant des spinules et suivie d'épines souvent cachées dans la peau. Dorsale en deux parties, l'épineuse étant formée de trois épines, la première étant granuleuse. Même mécanisme de verrou que chez l'espèce précédente. Les premiers rayons de la deuxième dorsale et de l'anale sont élevés, et les deux nageoires sont subégales et triangulaires. Coloration brunâtre avec quelques rares points plus foncés.

*Mensurations :*

L.T. : 185; L.C. : 145; H.C. : 84; H.C. % L.C. : 52,4; T. : 53; T. % L.C. : 36,5; O. : 10; I.O. : 18; Pré O. : 37; P.D. : 47; P.A. : 91; D.-C. : 10; L.P. (plus long rayon) : 17; L.A. : 46; L.D. : 53(2<sup>e</sup> D.); Péd. C. : 15; R.D. : III-27; R.A. : 25; L. lat. : 53.

## MONACANTHIDAE

### 208. *Aluterus punctatus* (AGASSIZ) (fig. 118).

CADENAT, 1937, p. 530, fig. 58.

Corps allongé assez élevé et très aplati. Pas d'écaillés apparentes. Bouche terminale et très petite. Dents assez fortes. Dorsale épineuse réduite à une épine sans denticulations, située sur la tête au niveau de l'œil. Dorsale et anale molles semblables légèrement arrondies et peu élevées. Caudale grande plus ou moins arrondie. Fente branchiale très étroite, formant une fente oblique en avant des pectorales. Souvent une tache sombre sur les flancs entre les débuts des nageoires molles dorsale et anale.

#### *Mensurations :*

L.T. : 470; L.C. : 345; H.C. : 120; hauteur à l'origine de la deuxième dorsale : 117; P.D<sub>1</sub> : 85; P.D<sub>2</sub> : 208; P.A. : 185; T. : 92; O. : 17; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 116; L.P. : 34; L.A. : 118; L.D<sub>2</sub> : 96; plus grand rayon mou dorsale : 27; épine : 14 (manifestement cassée); R.D. : I-36; R.A. : 41.

### 209. *Aluterus blankerti* (METZELAAR) (fig. 119).

METZELAAR, 1919, p. 295, fig. 64 (*Aluterus blankerti*).

Corps allongé, bien aplati latéralement, dont la plus grande hauteur est comprise 2,3 fois dans la longueur sans la caudale. Tête comprise trois fois dans la longueur du corps. Épine de la dorsale armée de quatre rangées de spinules recourbés vers le bas. Dorsale à 36 rayons. Anale avec 39 à 41 rayons. Profil supérieur de la tête nettement concave. Front très incliné. Une ligne joignant la base de l'épine de la dorsale au bout du museau fait avec l'axe du corps un angle de 25°. Pas d'épine pelvienne visible. Caudale longue : son plus long rayon compris 3,2 à 3,3 fois dans la longueur totale. Coloration de fond brune avec des lignes longitudinales plus ou moins flexueuses qui ont peut-être été bleues (exemplaire au formol). La caudale dont les rayons médians sont les plus longs est de couleur foncée à son extrémité.

Ce poisson est proche de *Aluterus heudelotii* par le nombre des rayons des nageoires et la présence de spinules sur l'épine de la dorsale, mais la hauteur est comprise bien moins de trois fois dans la longueur sans la caudale et la caudale est plus grande chez notre poisson puisqu'elle fait le tiers de la longueur totale au lieu du quart comme chez *A. heudelotii*.

Il existe trois exemplaires de cette espèce en collection. L'un d'eux est en mauvais état aussi ne donnons-nous que les mensurations des deux autres.

#### *Mensurations :*

1° L.T. : 170; L.C. : 115; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 41,7; T. : 38; T. % L.C. : 33; O. : 7; I.O. : 8; Pré O. : 34; P.D<sub>2</sub> : 72; P.A. : 66; D<sub>1</sub>-D<sub>2</sub> : 32; D.-C. : 14; L.P. : 12; L.A. : 39; L.D<sub>2</sub> : 32; plus long rayon de la caudale : 51, soit 44,3 % de L.C.; hauteur épine dorsale : 17; R.D. : I-36; R.A. : 39; longueur de la fente branchiale : 10.



2° L.T. : 74; L.C. : 50; H.C. : 21; H.C. % L.C. : 42; T. : 16,5; T. % L.C. : 33; O. : 4; I.O. : 4; Pré O. : 13; P.D<sub>2</sub> : 29; P.A. : 28; L.P. : 6; L.A. : 17; L.D<sub>2</sub> : 14; plus long rayon de la caudale : 23 soit 46 % de L.C.; hauteur épine dorsale : 9; R.D. : II-36 (il existe en effet sur cet individu une très petite seconde épine, qui doit être un caractère juvénile comme le rudiment d'épine pelvienne que présente aussi ce spécimen); R.A. : 41; fente branchiale : 4.

## DIODONTIDAE

### 210. *Diodon hystrix* LINNÉ.

FOWLER, 1936, p. 1117, fig. 467.

Corps de forme ovoïde susceptible de se gonfler. Corps couvert de grandes épines allongées. Dorsale et anale courtes et placées loin en arrière du corps. Dents soudées en une masse unique à chaque mâchoire. Nombreuses épines entre les yeux. Corps entièrement parsemé de petits points foncés s'étendant à la région ventrale et aux nageoires.

#### *Mensurations :*

L.T. : 430; L.C. : 355; O. : 24; I.O. : 107; P.D. : 270; P.A. : 275.

Exemplaire séché. Pêché au harpon à la pêche sous-marine.

### 211. *Chilomycterus reticulatus* GÜNTHER.

FOWLER, 1936, p. 1119 (*Chilomycterus atinga*).

Corps de forme ovoïde susceptible de se gonfler. Corps couvert d'épines assez courtes et relativement peu nombreuses. Dorsale et anale courtes et très reculées. Dents soudées en une masse unique à chaque mâchoire. Pas d'épine entre les yeux si ce n'est une légère crête frontale médiane à peine sensible. Les épines du corps si leur pointe est courte ont une longue base d'implantation. Corps parsemé de points bruns sauf sur la face ventrale. Nageoires avec des points bruns.

#### *Mensurations :*

L.T. : 585; L.C. : 575; T. : 150; O. : 30; I.O. : 135; P.D. : 370; P.A. : 380; R.D. : 12; R.A. : 11.

### 212. *Chilomycterus antennatus* (CUVIER) (fig. 120).

FOWLER, 1936, p. 1119, fig. 468.

Corps ovoïde susceptible de se gonfler couvert d'épines assez grandes. Dents soudées en une bande unique à chaque mâchoire. Une tache foncée à la base de la dorsale sur le dos. Une tache foncée sous la pectorale et une autre au-dessus. Des lignes obliques irrégulières sous les yeux, sur le museau. D'autres lignes également foncées sur les flancs. Une épine au milieu du front entre les yeux.

*Mensurations :*

L.T. : 170; L.C. : 140; T. : 50; O. : 14; I.O. : 35; P.D. : 115; P.A. : 122; R.D. : 11; R.A. : 8,1.

Souvent capturé au chalut surtout aux environs de 40 mètres.

### TETRODONTIDAE

213. **Hemiconiatus guttifer** (BENNETT).

FOWLER, 1936, p. 1104, fig. 463.

Corps oblong, à museau large, arrondi. Dorsale et anale courtes et reculées. Deux blocs dentaires à chaque mâchoire. Dos armé d'une carapace osseuse. Coloration olive plus claire en dessous. Des taches blanches rondes sur le dos et les flancs.

*Mensurations :*

L.T. : 200; L.C. : 152; H.C. : 48; H.C. % L.C. : 31,5; T. : 55; T. % L.C. : 36,2; O. : 12; Pré O. : 14; P.D. : 101; P.A. : 106; D.-C. : 37; L.P. : 29; L.A. : 10; L.D. : 13; Péd. C. : 20; Br. : 7.

Pris au chalut jusqu'à 40 mètres.

214. **Lagocephalus laevigatus** (LINNÉ) (fig. 121).

FOWLER, 1936, p. 1108, fig. 464.

Corps oblong, épais. Dorsale et anale courtes. Deux blocs dentaires à chaque mâchoire. Pas de carapace dorsale. Des petites épines sur l'abdomen, fixées par trois racines. Dos olive, flancs jaunes et ventre blanc.

*Mensurations :*

L.T. : 340; L.C. : 270; H.C. : 72; H.C. % L.C. : 26,6; T. : 87; T. % L.C. : 32,2; O. : 21; I.O. : 36; Pré O. : 37; P.D. : 176; P.A. : 175; D.-C. : 75; L.P. : 48; L.A. : 26; L.D. : 28; Péd. C. : 15; R.D. : 13; R.A. : 12; Br. : 8.

Pêché à la ligne, du rivage, et recueilli au chalut jusqu'à 100 mètres.

215. **Liosaccus cutaneus** (GÜNTHER).

FOWLER, 1936, p. 1111, fig. 466.

Corps oblong, épais. Tête plate au-dessus. Dorsale et anale courtes et reculées. Deux blocs dentaires à chaque mâchoire. Pas de carapace dorsale ni d'épines sur l'abdomen. Dos olive, flancs jaunâtres et ventre clair. Capable de se gonfler de façon considérable.

*Mensurations :*

L.T. : 165; L.C. : 135; H.C. : 38; H.C. % L.C. : 28,1; T. : 55; T. % L.C. : 40,7;

O. : 13; I.O. : 24; Pré O. : 23; P.D. : 104; P.A. : 106; D.-C. : 29; L.P. : 20; L.A. : 6; L.D. : 7; Péd. C. : 8,5; R.D. : 8; R.A. : 8; Br. : 8.

Pris au chalut vers 40 mètres.

## 216. *Spheroides spengleri* (BLOCH).

FOWLER, 1936, p. 1110, fig. 465.

Corps oblong, à long museau droit ou légèrement concave. Deux blocs dentaires à chaque mâchoire. Dorsale et anale courtes et reculées. Des spicules sur la face ventrale et sur le dessus de la tête et la nuque. Des taches arrondies brunes en disposition longitudinale sur les flancs. Des macules brunes irrégulières sur le dos.

Ce poisson est capable de se gonfler beaucoup.

### *Mensurations :*

L.T. : 125; L.C. : 100; H.C. : 21; T. : 38; O. : 8; I.O. : 11 (bords libres de l'œil) et 4,5 (d'une orbite à l'autre); Pré O. : 18; P.D. : 73; P.A. : 77; D.-C. : 20; L.P. : 15; L.A. : 5; L.D. : 6; Péd. C. : 7; R.D. : 9; R.A. : 8.

Pris sur le littoral à la senne et au chalut jusqu'à 50 mètres.

## 217. *Canthigaster rostratus* (BLOCH).

FOWLER, 1936, p. 1115.

Corps allongé, ovoïde, un peu comprimé latéralement. Museau à profil concave. Deux dents à chaque mâchoire. Pas de spicules sur le corps. Narines minuscules. Coloration brillante : dos brun; ventre olive et flancs orangés ainsi que la caudale. Entre les flancs et le dos, une bande longitudinale noire intéressant aussi le bord supérieur de la caudale; enfin sur le corps à l'exception du dos, des points et des traits bleus (CADENAT).

Sur le spécimen mesuré qui est conservé au formol, la coloration est brune sur le dos, plus claire en-dessous. Au-dessus des flancs une ligne brune longitudinale qui intéresse la partie supérieure de la caudale. Les rayons inférieurs de la caudale sont également teintés de brun. Tout le reste du corps sauf le dos et l'abdomen est marqué de points bruns (qui ont dû être bleus) ainsi que de lignes rayonnant autour de la moitié inférieure de l'œil, de lignes verticales sur les côtés du museau et de trois lignes longitudinales de faible étendue en arrière de ces dernières. Il y a aussi une ligne colorée qui s'étend du museau à l'anus.

En arrière de l'anale et sur le pédoncule caudal, existent des lignes obliques plus ou moins continues. On distingue aussi en avant de la nageoire dorsale et de chaque côté du dos une tache foncée bordée en avant par une ligne très fine en avant de laquelle il y a une ligne de petits points.

### *Mensurations :*

L.T. : 104; L.C. : 82; H.C. : 31; H.C. % L.C. : 37,8; T. : 29 (la hauteur du corps nous semble être à son minimum, l'abdomen ne paraissant pas gonflé); O. : 7; I.O. : 10; Pré O. : 18; P.D. : 55; P.A. : 60; D.-C. : 20; L.P. : 10; L.V. : 5,5; L.A. : 10; L.D. : 5; Péd. C : 12; R.D. : 9; R.A. : 9; Br. : sous forme de petits tubercules mal séparés.



## BIBLIOGRAPHIE

---

- BARNARD (K.-H.), 1925-1927. — A Monograph of the Marine Fishes of South Africa, part. I et II. *Ann. South. Afr. Mus.*, XXI, p. 1-1065, fig. 1-32, pl. 1-37.
- BELLOC (G.), 1937. — Note sur un poisson comestible nouveau de la côte occidentale d'Afrique. *Rev. Trav. Off. Pêch. mar.*, X, 3, p. 353-356, fig. 1-4.
- BIGELOW (H.-B.) et SCHROEDER (W.-C.), 1948. — Fishes of the Western North Atlantic. *Memoir Sears Foundation for Marine Research*, Yale University, Sharks, p. 59-546, fig. 6-106.
- BOULENGER (G.-A.), 1909-1916. — Catalogue Fresh-water Fishes of Africa, in the British Museum, I-IV.
- BUDKER (P.), 1935. — Description d'un genre nouveau de la famille des Carcharinidés. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), VII, p. 107-112, fig.
- CADENAT (J.), 1935. — Les Serranidés de la côte occidentale d'Afrique (du Cap Spartel au Cap Vert). *Rev. Trav. Off. Pêch. mar.*, VIII, 4, p. 377-422, fig. 1-30.
- 1937. — Recherches systématiques sur les poissons littoraux de la côte occidentale d'Afrique, récoltés par le navire *Président Théodore-Tissier*, au cours de sa cinquième croisière (1936). *Rev. Trav. Off. Pêch. mar.*, X, 4, p. 425-562, fig. 1-61.
- 1938. — Sur un poisson Trachinoïde nouveau de la côte occidentale d'Afrique. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), X, p. 262-268, fig.
- 1943. — Les Scorpaenidés de l'Atlantique et de la Méditerranée. *Rev. Trav. Off. Pêch. mar.*, XII, 4, p. 525-563, fig. 1-11.
- 1949. — Description de quatre Téléostéens nouveaux de la côte occidentale d'Afrique. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), XXI, p. 663-671, figures.
- 1950. — Poissons de mer du Sénégal I.F.A.N., Initiations africaines, III, p. 1-345, fig. 1-241.
- 1950. — Note sur les Merlus de la côte occidentale d'Afrique. *Congrès Pêches Marseille*, p. 128-130.
- 1953. — Les Remoras des côtes du Sénégal. *Bull. I.F.A.N.*, XV, 2, p. 672-683, fig. 1-12.
- 1953. — Poissons des campagnes du *Gérard Treca*. *Bull. I.F.A.N.*, XV, 3, p. 1051-1102, fig. 1-43.

- CHABANAUD (P.), 1948. — Description d'une nouvelle espèce de Soléidé originaire de la côte occidentale d'Afrique. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), XX, p. 512-513.
- 1949. — Revision des Cynoglossidae (s. str.) de l'Atlantique oriental. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), XXI, p. 60-66, 202-209, 347-353, 516-521.
- 1950. — Description de nouveaux Soléidés capturés au cours de l'expédition océanographique belge dans les eaux africaines de l'Atlantique sud (1948-1949). *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, XXVI, p. 1-19.
- 1952. — Description sommaire de deux soléiformes de la côte atlantique de l'Afrique. *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, XXVIII, (69), p. 1-5.
- CHABANAUD (P.) et MONOD (Th.), 1926. — Les poissons de Port-Étienne. *Bull. Com. Et. Hist. Sc. A.O.F.*, IX, 2, p. 225-287, fig. 1-33.
- DELAIS (M.), 1951. — Les Gobiidés d'A.O.F., en collection au laboratoire de biologie marine de l'I.F.A.N. à Gorée. *Bull. I.F.A.N.*, XIII, 2, p. 343-370, fig. 1-32.
- 1952. — Notes sur les Lutjanidae. *Bull. I.F.A.N.*, XIV, 4, p. 1214-1227, fig. 1-8.
- DESBROSSES (P.), 1937. — Note sur le Saint Pierre de Mauritanie, du Sénégal et de Guinée, nouvelle race locale. *Rev. Trav. Off. Pêche mar.*, X, 3, p. 379-409, fig. 1-3.
- FOWLER (H. W.), 1936. — The Marine Fishes of West Africa, based on the collections of the American Museum Congo Expedition. 1909-1915. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, LXX, part. I et II, p. 1-1493, fig. 1-567.
- GÜNTHER, 1859-1870. — Catalogue of the Acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum Londres, Vol. I-VIII.
- METZELAAR (J.), 1919. — Report on the Fishes collected by Dr. J. Boeke in the Dutch West Indies, 1904-1905. With comparative notes on marine fishes of tropical West Africa.
- MONOD (Th.), 1927. — Contribution à l'étude de la Faune du Cameroun. Pisces, p. 643-742, fig. 1-35.
- MONOD (Th.) et BUDKER (P.), 1942. — Sur un nouvel exemplaire de *Parakuhlia boulengeri* Pellegrin. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), XIV, p. 112-117, fig. 1-4.
- NORMAN (J.-R.), 1934. — A systematic monograph of the flatfishes, I, p. 1-459, fig. 1-317.
- 1935. — Coast fishes. Part. I. The South Atlantic. *Discovery Reports*, XII, p. 1-58, fig. 1-15.
- PELLEGRIN (J.), 1934. — Description d'un poisson nouveau de la côte occidentale d'Afrique de la famille des Muraenesocidés. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, LIX, p. 45-48, figure.
- POLL (M.), 1949. — Résultats scientifiques des Croisières du Navire École belge *Mercator*, IV, p. 173-269, fig. 1-27.

- 1950. — Description de deux poissons percomorphes nouveaux des eaux côtières africaines de l'Atlantique sud (1948-1949). *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, XXVI, (49), p. 1-14, fig. 1-2.
- 1951. — Expédition Océanographique belge, dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique sud, 1948-1949, IV, 1, p. 1-154, fig. 1-67, pl. 1-13, et...
- 1953. — IV, 2, p. 1-258, fig. 1-104, pl. 1-8.
- 1954. — IV, 3A, p. 1-390, fig. 1-107, pl. 1-9.
- POLL (M.) et MAUL (G.-E.), 1953. — Description de *Dentex angolensis*, espèce nouvelle d'une grande importance économique de la côte occidentale d'Afrique tropicale. *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, XXIX, (49), p. 1-7, fig.
- POLL (M.) et ROUX (Ch.), 1955. — Description de *Trigla gabonensis* sp. n. *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.* XXXI, (43), p. 1-6, fig.
- POSTEL (E.), 1950. — Poissons de surface. Pêche sur les côtes d'Afrique occidentale, II, p. 7-77, fig. 1-26.
- PRIOL (E.-P.), 1937. — Note sur les *Exocoetidae* de la cinquième croisière. *Rev. Trav. Off. Pêch. mar.*, X, 3, p. 357-369, fig. 1-4.
- REGAN (C. T.), 1917. — A revision of the Clupeid Fishes of the genera *Sardinella*, *Harengula*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 8, XIX, p. 377-395.
- ROUX (Ch.), 1954. — Description de deux espèces nouvelles de poissons de côte d'A.E.F. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), XXVI, p. 468-472, fig. 1.
- ROUX (Ch.) et COLLIGNON (J.), 1954. — Description d'une nouvelle espèce de poisson de la famille des *Serranidae* observée sur les côtes d'A.E.F. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2), XXVI, p. 473-475.
- STEINDACHNER (F.), 1883. — Beiträge zur Kenntniss der Fische Afrikas. *Denk. Akad. Wiss. Wien*, XLIV, p. 19-57, pl. 1-10.





## INDEX

	Pages.		Pages.
A			
Acanthurus sp.....	212	belcheri (Psettodes).....	230
accraensis (Pontinus).....	227	belloci (Pterothrissus).....	157
Acentrogobius schlegelii .....	219	Bembrops caudimaculata.....	210
aculeatus (Doryichthys).....	169	bennetti (Pomadasys).....	184
acutus (Fodiator).....	168	bicolor (Hemicaranx).....	191
aeneus (Epinephelus).....	177	blankerti (Aluterus).....	240
Aetobatus narinari.....	151	Blennius normani.....	211
africana (Drepane).....	202	Bodianus iagonensis.....	205
africana (Eleotris).....	217	boops (Box).....	200
agenes (Lutjanus).....	182	Bothus podas.....	232
albesca (Uranoscopus).....	209	boulengeri (Parakuhlia).....	195
albomaculatus (Rhinochatus).....	148	bovina (Pteromylaeus).....	151
Albula vulpes.....	156	Box boops.....	200
alexandrinus (Scyris).....	193	brachygnathus (Otolithus).....	187
alliteratus (Euthynnus).....	213	brasiliensis (Hemiramphus).....	167
altipinnis (Chaetodon).....	201	Brotula barbata.....	211
Aluterus blankerti.....	240	browni (Cynoglossus).....	237
Aluterus punctatus.....	240	budkeri (Batrachus).....	222
angolensis (Dentex).....	198		
angolensis (Sciaena).....	188	C	
angolensis (Scorpaena).....	224	cabrilla (Serranus).....	178
Antennarius scaber.....	238	cadenati (Synaptura).....	235
antennatus (Chilomycterus).....	241	cadmani (Lepidotrigla).....	228
Aprionodon caparti.....	144	camaronensis (Corvina).....	188
araneus (Trachinus).....	207	cameronensis (Sardinella).....	160
arcticus (Galeocerdo).....	143	canariensis (Dentex).....	197
arenatus (Priacanthus).....	181	canariensis (Umbrina).....	189
Arius heudeloti.....	163	canis (Mustelus).....	143
Arius latiscutatus.....	162	Canthigaster rostratus.....	243
armatus (Trachinus).....	207	caparti (Aprionodon).....	144
Arnoglossus imperialis.....	232	capensis (Solea).....	235
atlanticus (Lethrinus).....	196	capriscus (Balistes).....	239
atlanticus (Megalops).....	154	Caranx carangus.....	192
aurita (Otoperca).....	185	Caranx rhonchus.....	191
aurita (Sardinella).....	159	Caranx senegallus.....	192
B			
Balistes capriscus.....	239	Carapus imberbis.....	212
Balistes forcipatus.....	239	Carcharinus limbatus.....	145
barbata (Brotula).....	211	Carcharodon carcharias.....	141
Batrachus budkeri.....	222	cataphractum (Peristedion).....	227
Batrachus liberiensis.....	220	caudimaculata (Bembrops).....	210
Batrachus rossignoli.....	221	cautus (Chromis).....	205
		Centrarchops chapini.....	176
		centrina (Oxynotus).....	146
		Cephalacanthus volitans.....	229

	Pages.		Pages.
Cephalopholis nigri.....	176	Eleotris africana.....	217
cephalus (Mugil).....	170	Eleotris lebretoni.....	217
Chaetodon altipinnis.....	201	Eleotris monteiri.....	218
Chaetodon hoefleri.....	202	Eleotris vittata.....	218
Chaetodon luciae.....	201	elongatus (Scorpaenodes).....	227
Chaetodon marcellae.....	201	Elops lacerta.....	155
chapini (Centrarchops).....	176	Elops senegalensis.....	156
Chelidoperca investigatoris.....	180	Engraulis hepsetus.....	161
Chilomycterus antennatus.....	241	Ephippus lippei.....	203
Chilomycterus reticulatus.....	241	Epinephelus aeneus.....	177
Chirolophius kempii.....	238	Epinephelus gigas.....	177
Chromis cautus.....	205	Epinephelus ruber.....	177
Chromis chromis.....	204	Epinephelus zaslavskii.....	178
chrysurus (Micropteryx).....	194	epipercus (Sciaena).....	187
cirratum (Ginglymostoma).....	141	erythrinus (Pagellus).....	199
Clinus nuchipinnis.....	211	Ethmalosa fimbriata.....	158
colias (Scomber).....	213	Eucitharus linguatula.....	231
collignoni (Trachinus).....	208	Euthynnus alliteratus.....	213
congoensis (Dentex).....	197		
Corvina camaronensis.....	188	F	
Corvina nigrita.....	189	faber (Zeus).....	174
Coryphaena hippurus.....	175	falcipinnis (Mugil).....	171
crocodila (Strongylura).....	167	fasciatus (Stromateus).....	216
crumenophthalmus (Selar).....	190	fernandinus (Squalus).....	146
cuneata (Solea).....	234	fiatola (Stromateus).....	216
cutaneus (Liosaccus).....	242	fimbriata (Ethmalosa).....	158
Cybium tritor.....	215	Fistularia villosa.....	168
Cynoglossus browni.....	237	Fodiator acutus.....	168
Cynoglossus lagoensis.....	237	forcipatus (Balistes).....	239
Cynoglossus monodi.....	237	frechkopi (Microchirus).....	233
Cynoglossus senegalensis.....	236		
D		G	
decadactylus (Polynemus).....	173	gabonensis (Trigla).....	228
dentatus (Lutjanus).....	181	gaillardae (Scorpaena).....	225
Dentex angolensis.....	198	Galeocerdo arcticus.....	143
Dentex canariensis.....	197	Germo obesus.....	214
Dentex congoensis.....	197	Gerres melanopterus.....	183
Dentex polli.....	198	gigas (Epinephelus).....	177
Diagramma mediterraneum.....	186	Ginglymostoma cirratum.....	141
Diodon hystrix.....	241	glauca (Lichia).....	194
diplana (Sphyrna).....	145	Gobius guineensis.....	218
ditobo (Promicrops).....	179	Gobius paganellus.....	219
dolloi (Ilisha).....	158	goreensis (Hynniss).....	193
Doryichtys aculeatus.....	169	goreensis (Lutjanus).....	181
Drepane africana.....	202	goreensis (Trachinotus).....	194
E		grandisquamis (Mugil).....	171
eba (Sardinella).....	159	gruveli (Paragaleus).....	143
Echeneis naucrates.....	223	gruveli (Platycephalus).....	229
ehrenbergii (Pagrus).....	200	guachancho (Sphyrna).....	170
		guineensis (Gobius).....	218
		guttifer (Hemiconiatus).....	242

	Pages.		Pages.
Gymnothorax mareei.....	164	ledanoisi (Paracubiceps).....	215
Gymnothorax nevezi.....	164	Lepidotrigla cadmani.....	228
Gymnothorax vicinus.....	163	Leptocharias smithii.....	142
<b>H</b>			
Harengula rouxi.....	160	lepturus (Trichiurus).....	215
Hemicaranx bicolor.....	191	Lethrinus atlanticus.....	196
Hemicaranx marginatus.....	191	liberiensis (Batrachus).....	220
Hemiconiatus guttifer.....	242	Lichia glauca.....	194
Hemiramphus brasiliensis.....	167	limbatus (Carcharinus).....	145
hepsetus (Engraulis).....	161	linguatula (Eucitharus).....	231
Heterenchelys microphthalmus.....	165	Liosaccus cutaneus.....	242
Heteromycteris proboscideus.....	236	lippei (Ephippus).....	203
heudeloti (Arius).....	163	Lobotes surinamensis.....	182
hexophthalmus (Microchirus).....	233	lubberti (Rhynchobatus).....	147
hippurus (Coryphaena).....	175	luciae (Chaetodon).....	201
hoefleri (Chaetodon).....	202	Lutjanus agenes.....	182
hoefleri (Mugil).....	171	Lutjanus dentatus.....	181
hoefleri (Pseudoscarus).....	206	Lutjanus goreensis.....	181
huloti (Physiculus).....	173	<b>M</b>	
Hynnys goreensis.....	193	macrognathus (Otolithus).....	186
hystrix (Diodon).....	241	macrophthalmus (Smaris).....	183
<b>I</b>			
iagonensis (Bodianus).....	205	marcellae (Chaetodon).....	201
Ilisha dolloi.....	158	mareei (Gymnothorax).....	164
imberbis (Carapus).....	212	margarita (Trygon).....	150
imperialis (Arnoglossus).....	232	marginatus (Hemicaranx).....	191
insignis (Vanstraelenia).....	234	mauritanicus (Zeus faber).....	174
investigatoris (Chelidoperca).....	180	mbizi (Sciaena).....	187
irvinei (Rhinobatus).....	148	mediterraneum (Diagramma).....	186
<b>J</b>			
jubelini (Pomadasy).....	185	Megalops atlanticus.....	154
<b>K</b>			
kempi (Chirolophius).....	238	melanopterus (Gerres).....	183
koelreuteri (Periophthalmus).....	220	melanura (Nettastoma).....	166
<b>L</b>			
lacerta (Elops).....	155	Merluccius polli.....	174
laevigatus (Lagocephalus).....	242	Microchirus frechkopi.....	233
laevis (Scorpaena).....	224	Microchirus hexophthalmus.....	233
Lagocephalus laevigatus.....	242	Microchirus wittei.....	233
lagoensis (Cynoglossus).....	237	microlepis (Synagrops).....	195
Larimus peli.....	189	microphthalmus (Heterenchelys).....	165
lascaris (Solea).....	234	Micropteryx chrysurus.....	194
Latilus semifasciatus.....	184	microstoma (Monolene).....	231
laticutatus (Arius).....	162	micrura (Pteroplatea).....	150
lebretoni (Eleotris).....	217	micrurum (Syacium).....	230
		miraletus (Raja).....	149
		monodi (Cynoglossus).....	237
		Monolene microstoma.....	231
		monteiri (Eleotris).....	218
		Mugil cephalus.....	170
		Mugil falcipinnis.....	171
		Mugil grandisquamis.....	171
		Mugil hoefleri.....	171
		Mupus sp.....	216
		Mustelus canis.....	143
		myops (Trachinocephalus).....	161

	Pages.		Pages.
N			
narinari (Aetobatus) . . . . .	151	Pomadasys jubelini . . . . .	185
naucrates (Echeneis) . . . . .	223	Pomadasys suillum . . . . .	184
Nettastoma melanura . . . . .	166	Pontinus accraensis . . . . .	227
nevezi (Gymnothorax) . . . . .	164	prayensis (Upeneus) . . . . .	196
nigri (Cephalopholis) . . . . .	176	Priacanthus arenatus . . . . .	181
nigrita (Corvina) . . . . .	189	Pristis pristis . . . . .	149
nobiliana (Torpedo) . . . . .	152	proboscideus (Heteromycteris) . . . . .	236
normani (Blennius) . . . . .	211	Promicrops ditobo . . . . .	179
normani (Scorpaena) . . . . .	225	Psettodes belcheri . . . . .	230
novacula (Xyrichthys) . . . . .	205	Psettus sebae . . . . .	204
nuchipinnis (Clinus) . . . . .	211	Pseudoscarus hoeffleri . . . . .	206
O			
obesus (Germo) . . . . .	214	Pteromylaeus bovina . . . . .	151
oculata (Squatina) . . . . .	147	Pteroplatea micrura . . . . .	150
Ophichthys semicinctus . . . . .	166	Pterothrissus bellocci . . . . .	157
Otolithus brachygnathus . . . . .	187	punctatissima (Synaptura) . . . . .	235
Otolithus macrognathus . . . . .	186	punctatus (Aluterus) . . . . .	240
Otolithus senegalensis . . . . .	186	Q	
Otoperca aurita . . . . .	185	quadrifilis (Polynemus) . . . . .	172
Oxynotus centrina . . . . .	146	quinquarius (Polynemus) . . . . .	172
P			
paganellus (Gobius) . . . . .	219	R	
Pagellus erythrinus . . . . .	199	Raja miraletus . . . . .	149
Palinurichthys sp. . . . .	200	rasus (Rhinobatus) . . . . .	149
Paracubiceps ledanoisi . . . . .	215	regani (Phyllogramma) . . . . .	165
Parakuhlia boulengeri . . . . .	195	Remora remora . . . . .	223
Paragaleus gruveli . . . . .	143	reticulatus (Chilomycterus) . . . . .	241
pardalis (Trachinus) . . . . .	207	Rhinobatus albomaculatus . . . . .	148
parri (Saurida) . . . . .	162	Rhinobatus irvinei . . . . .	148
pastinaca (Trygon) . . . . .	151	Rhinobatus rasmus . . . . .	149
Pelamys sarda . . . . .	214	rhonchus (Caranx) . . . . .	191
peli (Larimus) . . . . .	189	Rhynchobatus lübberti . . . . .	147
Pellonula vorax . . . . .	161	rossignoli (Batrachus) . . . . .	221
Periophthalmus koelreuteri . . . . .	220	rostratus (Canthigaster) . . . . .	243
Peristedion cataphractum . . . . .	227	rouxi (Harengula) . . . . .	160
Phyllogramma regani . . . . .	165	ruber (Epinephelus) . . . . .	177
Physiculus huloti . . . . .	173	Rypticus saponaceus . . . . .	180
Platycephalus gruveli . . . . .	229	S	
podas (Bothus) . . . . .	232	sanctae-helenae (Serranus) . . . . .	178
polli (Dentex) . . . . .	198	saponaceus (Rypticus) . . . . .	180
polli (Merluccius) . . . . .	174	sarda (Pelamys) . . . . .	214
polli (Uranoscopus) . . . . .	209	Sardinella aurita . . . . .	159
Polynemus decadactylus . . . . .	173	Sardinella cameronensis . . . . .	160
Polynemus quadrifilis . . . . .	172	Sardinella eba . . . . .	159
Polynemus quinquarius . . . . .	172	Saurida parri . . . . .	162
Pomadasys bennetti . . . . .	184	scaber (Antennarius) . . . . .	238
		schlegeli (Acentrogobius) . . . . .	219
		Sciaena angolensis . . . . .	188

	Pages.		Pages.
Sciaena epipercus.....	187	Torpedo nobiliana.....	152
Sciaena mbizi.....	187	Torpedo torpedo.....	152
Scoliodon terrae-novae.....	144	Trachinocephalus myops.....	161
Scomber colias.....	213	Trachinotus goreensis.....	194
Scorpaena angolensis.....	224	Trachinus araneus.....	207
Scorpaena gaillardae.....	225	Trachinus armatus.....	207
Scorpaena laevis.....	224	Trachinus collignoni.....	208
Scorpaena normani.....	225	Trachinus pardalis.....	207
Scorpaenodes elongatus.....	227	Trachurus trecae.....	190
Scylliorhinus stellaris.....	142	Trichiurus lepturus.....	215
Scyris alexandrinus.....	193	Trigla gabonensis.....	228
sebae (Psettus).....	204	tritor (Cybium).....	215
Selar crumenophthalmus.....	190	Trygon margarita.....	150
semicinctus (Ophichthys).....	166	Trygon pastinaca.....	151
semifasciatus (Latilus).....	184		
senegalensis (Cynoglossus).....	236	U	
senegalensis (Elops).....	156	Umbrina canariensis.....	189
senegalensis (Otolithus).....	186	Upeneus prayensis.....	196
senegallus (Caranx).....	192	Uranoscopus albesca.....	209
Serranus cabrilla.....	178	Uranoscopus polli.....	209
Serranus sanctae-helenae.....	178	Uranoscopus sp.....	210
setapinnis (Vomer).....	193		
Smaris macrophthalmus.....	183	V	
smithii (Leptocharias).....	142	Vanstraelenia insignis.....	234
Solea capensis.....	235	vicinus (Gymnothorax).....	163
Solea cuneata.....	234	villosa (Fistularia).....	168
Solea lascaris.....	234	vittata (Eleotris).....	218
Spheroides spengleri.....	243	volitans (Cephalacanthus).....	229
Sphyræna guachancho.....	170	Vomer setapinnis.....	193
Sphyrna diplana.....	145	vorax (Pellonula).....	161
Squalus fernandinus.....	146	vulpes (Albula).....	156
Squatina oculata.....	147		
stellaris (Scylliorhinus).....	142	W	
Stromateus fasciatus.....	216	wittei (Microchirus).....	233
Stromateus fiatola.....	216		
Strongylura crocodila.....	167	X	
suillum (Pomadasy).....	184	Xyrichthys novacula.....	205
surinamensis (Lobotes).....	182		
Syacium micrurum.....	230	Z	
Synagrops microlepis.....	195	zaslavskii (Epinephelus).....	178
Synaptura cadenati.....	235	Zeus faber mauritanicus.....	174
Synaptura punctatissima.....	235		
T			
terrae-novae (Scoliodon).....	144		



DEUXIÈME PARTIE

**CLEF POUR LA DÉTERMINATION  
DES PRINCIPAUX POISSONS MARINS  
FRÉQUENTANT LES CÔTES DE L'A. E. F.**

par Charles ROUX et Jean COLLIGNON





# AVERTISSEMENT

---

Cette clef dichotomique a été établie artificiellement à l'aide de caractères faciles à observer, afin d'en permettre le plus possible l'utilisation pratique à tous ceux qu'intéressent les poissons marins des côtes de l'A.E.F.

Les poissons en collection au laboratoire de Pointe-Noire ont fait l'objet d'une étude qui précède cette clef de détermination :

Les espèces qui s'y trouvent comportent un numéro, reproduit également dans la clef, après le nom de chacune des espèces en question. On pourra ainsi se reporter éventuellement au texte et aux figures.

Nous avons ajouté dans la clef un certain nombre de poissons que nous ne possédons pas en collection, mais qui ont néanmoins été observés au long des côtes de l'A.E.F., sur le plateau continental.

## **Définition des principaux termes utilisés :**

*Longueur totale* : Elle est prise de la pointe du museau à l'extrémité de la caudale.

*Hauteur du corps* : C'est la plus grande distance entre le bord dorsal et le bord ventral, les nageoires étant exclues.

*Nageoires* : Dans les formules des nageoires, le nombre des épines est exprimé en chiffres romains et le nombre des rayons mous en chiffres arabes. La quantité des rayons peut varier légèrement selon les individus dans une même espèce.

*Écailles* : Chez les poissons téléostéens, les écailles sont de deux types. Elles sont cycloïdes quand leur bord externe ne comporte pas d'aspérité. Elles sont cténoïdes quand le bord externe est plus ou moins denticulé.

*Dents villiformes* : Ce sont des dents petites, nombreuses et serrées, disposées en plaques plus ou moins larges. Quand ces dents sont plus fortes et moins serrées, on a affaire à des dents « en carde ».

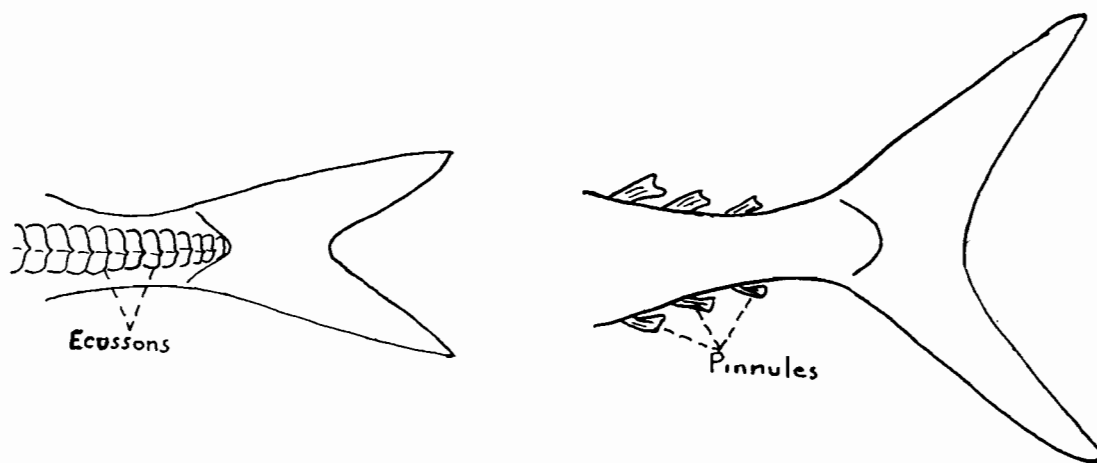
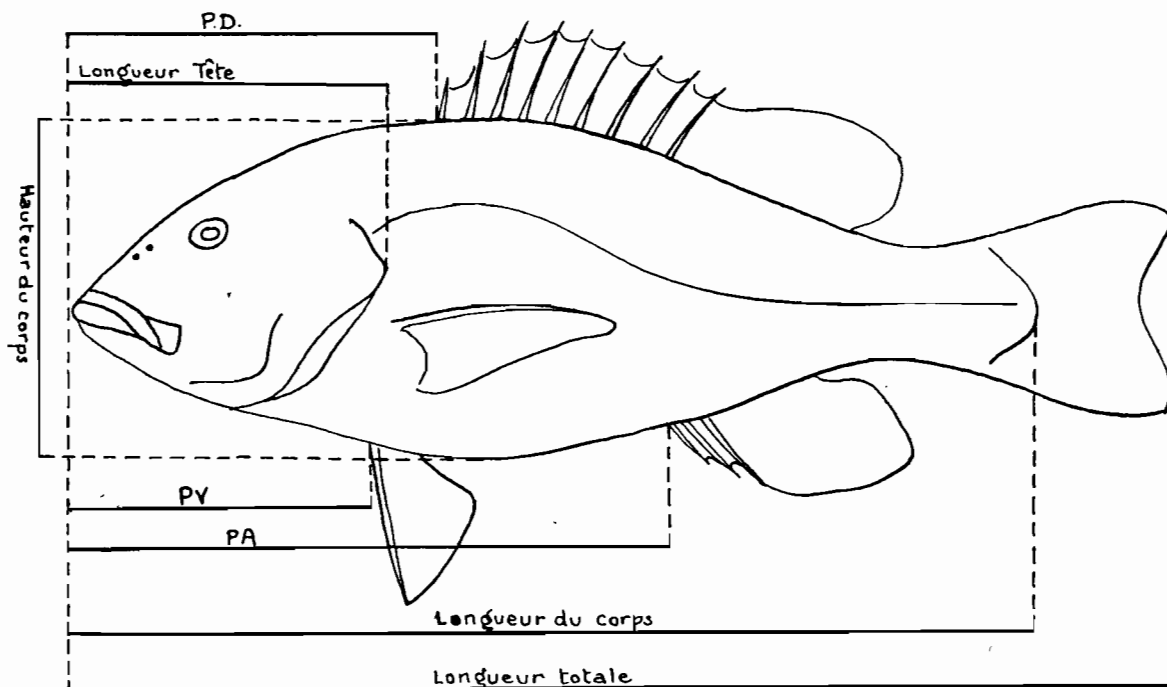
*Les yeux et leurs annexes* : Ceux des squales peuvent présenter une *paupière nictitante*, sous la forme d'une membrane mobile qui peut être une simple lunule ou être capable de recouvrir totalement l'œil. Elle n'est pas toujours visible au premier examen et il est parfois nécessaire d'appuyer sur le pourtour de l'œil pour la faire apparaître éventuellement.

Les yeux d'autres poissons sont parfois recouverts d'une couche transparente plus ou moins complète, la *paupière adipeuse*.

*Branchiospines* : Ce sont des excroissances de forme et de nombre généralement fixes pour une espèce donnée, que l'on voit sur les arcs branchiaux sur le bord opposé aux filaments branchiaux.

Pour les déterminations on ne se sert pratiquement que de ceux qui sont situés sur la base du premier arc branchial, le premier visible quand on soulève l'opercule. Chez certains poissons, les Sardinelles par exemple, le nombre des branchiospines varie avec l'âge.

*Spiracle* : Il n'existe que chez les Sélaciens; c'est une ouverture placée en arrière de l'œil et qui communique avec la cavité pharyngienne. Il est parfois minuscule. Certaines espèces de Sélaciens n'en possèdent pas.



CLEF POUR LA DÉTERMINATION  
DES PRINCIPAUX POISSONS MARINS  
FRÉQUENTANT LES CÔTES DE L'A.E.F.

---

1° **Sélaciens.** — Au moins cinq fentes branchiales, latérales ou ventrales toujours visibles. — Pas d'opercule. — Jamais d'écailles imbriquées. — Pas de ligne latérale visible. — Nageoire caudale, quand elle existe, charnue. . **Requins et Raies.** — *Tableau 1*, p. 261.

2° **Téléostéens.** — Branchies toujours recouvertes par un opercule. — Corps recouvert souvent par des écailles imbriquées. — Presque toujours au moins une ligne latérale. — Nageoire caudale, quand elle existe, toujours rayonnée :

**Poissons osseux.** — *Tableau 2*, p. 271.



## TABLEAU I

### SÉLACIENS

Au moins cinq fentes branchiales latérales ou ventrales toujours visibles. —  
Pas d'opercule.

- A1** Tête terminée par un rostre allongé armé de deux rangées latérales de fortes dents :  
**Poissons-scies.** — *Tableau 1 A*, p. 262.
- A2** Tête non terminée par un rostre armé de dents.
- B1** Fentes branchiales ventrales. — Pectorales soudées à la tête, l'ensemble formant un disque, ou une plaque triangulaire. — Corps aplati. — Un grand évent ou spiracle derrière chaque œil. — Bouche infère.
- C1** Largeur du corps juste en arrière des ventrales plus petites que la moitié de la largeur de la tête au niveau des yeux. — Corps généralement discoïde..... **Raies.** *Tableau 1 B*, p. 263.
- C2** Largeur du corps juste en arrière des ventrales plus grande que la moitié de la largeur de la tête au niveau des yeux. — Région antérieure du corps triangulaire..... **Rhinobatidés.** — *Tableau 1 C*, p. 265.
- B2** Fentes branchiales latéro-ventrales. — Pectorales séparées de la tête. — Corps aplati. — Un grand évent ou spiracle derrière chaque œil. — Bouche terminale..... **Squatidés.** — *Tableau 1 D*, p. 266.
- B3** Fentes branchiales latérales. — Pectorales séparées de la tête. — Corps fusiforme. — Évent ou spiracle parfois petit ou absent. — Bouche infère.
- D1** Tête avec deux grandes expansions latérales portant les yeux :  
**Requins-marteaux.** — *Tableau 1 E*, p. 267.
- D2** Tête sans expansions latérales.... **Requins.** — *Tableau 1 F*, p. 268.

## TABLEAU I A

---

### REQUINS-SCIÉS

Rostre très allongé portant deux rangées latérales de dents. —  
Caudale sans lobe subcaudal.

- A1** Origine de la première dorsale au-dessus de l'origine des ventrales.
- B1** 24 à 36 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis pectinatus** LATHAM.
- B2** 16 à 20 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis pristis** (LINNÉ) (19).
- A2** Origine de la première dorsale bien en avant de l'origine des ventrales. — 17 à  
22 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis microdon** LATHAM.

## TABLEAU I B

### RAIES

Corps très aplati dorso-ventralement, formant un disque avec les pectorales. —  
Région caudale étroite, parfois en forme de fouet.

- A1** Région caudale avec deux nageoires dorsales. — Pas d'aiguillon caudal.
- B1** Peau plus ou moins rugueuse; région caudale avec des spicules; disque de forme plus ou moins anguleuse avec deux ocelles bleus cerclés de jaune (Raie ocellée) ..... **Raia miraletus** LINNÉ (20).
- B2** Peau lisse. — Aspect gélatineux. — Région caudale lisse; disque arrondi renfermant de chaque côté des organes électriques.
- C1** Dos marqué par au moins cinq grosses taches rondes très nettes, bleues cerclées de noir et de clair (Torpille) :  
**Torpedo torpedo** (LINNÉ) (27).
- C2** Pas de grosses taches nettes. — Petites taches blanches sur le dos. — Parfois des taches sombres diffuses (Torpille) :  
**Torpedo nobiliana** BONAPARTE (26).
- A2** Région caudale sans nageoire dorsale ou avec une seule; un ou plusieurs forts aiguillons.
- D1** Bord antérieur des pectorales ininterrompu en avant. — Tête entièrement incluse dans le disque. — Queue avec au moins un aiguillon.
- E1** Disque à peu près aussi large que long; queue longue.
- F1** Coloration grise uniforme. — Un gros granule osseux arrondi au centre du disque. — Jamais de grande taille (Raie perlée) :  
**Trygon margarita** GÜNTHER (22).
- F2** Coloration marbrée. — Pas de gros granule au centre du disque (Pastenague) ..... **Trygon pastinaca** (LINNÉ) (23).
- F3** Plusieurs gros granules épineux (boucles) sur le disque et sur la région caudale. — Peut atteindre une grande taille (Raie vache) :  
**Trygon centroura** (MITCHILL).

- E2** Disque beaucoup plus large que long. — Queue courte.
- G1** Un petit tentacule derrière le spiracle (Raie papillon) :  
**Pteroplatea altavela** (LINNÉ).
- G2** Pas de tentacule derrière le spiracle (Raie papillon) :  
**Pteroplatea micrura** (BLOCH-SCHNEIDER) (21).
- D2** Bord antérieur des pectorales interrompu en avant. — Tête plus ou moins libre du disque.
- H1** Deux grandes expansions latérales (nageoires rostrales) en avant de la tête (Diable de mer) ..... **Manta birostris** (WALBAUM).
- H2** Pas d'expansions latérales en avant. — Tête plus ou moins lobée sur le devant. — Un ou plusieurs aiguillons sur la queue.
- J1** Devant de la tête divisé en deux lobes (Rhinoptère) :  
**Rhinoptera peli** (BLEEKER).
- J2** Devant de la tête formant un seul lobe.
- K1** Dos brun foncé uni; queue claire sillonnée de nombreuses lignes foncées (Aigle de mer) :  
**Pteromylaeus bovina** (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (24).
- K2** Dos brun parsemé de grands ocelles blancs (Aigle de mer) :  
**Aetobatus narinari** (EUPHRASEN) (25).



## TABLEAU I C

### RHINOBATIDÉS

Corps aplati dorso-ventralement. — Région antérieure triangulaire. —  
Racine de la caudale large (Guitares de mer).

- A1** Première dorsale commençant juste en arrière de la base des ventrales :  
**Rhynchobatus lübberti** EHRENBAUM (15).
- A2** Première dorsale commençant nettement en arrière des ventrales.
- B1** Spiracle avec deux crêtes internes. — Peau à peu près lisse.
- C1** Petites taches claires cerclées de sombre sur le corps.
- D1** Les plus grandes taches claires sont à peu près égales au quart du diamètre de l'œil. Crête médio-dorsale avec des épines faibles. Pas d'épines scapulaires :  
**Rhinobatus albomaculatus** NORMAN (17).
- D2** Les plus grandes taches claires sont à peu près égales à la moitié du diamètre de l'œil. Crête médio-dorsale avec des épines prononcées. Trois épines scapulaires :  
**Rhinobatus irvinei** NORMAN (16).
- C2** Coloration dorsale uniforme: une tache noire ovale sous la pointe du rostre..... **Rhinobatus rasmus** GARMAN (18).
- B2** Spiracle avec une seule crête interne. — Granules épineux sur la peau assez nombreux. — Coloration uniforme :  
**Rhinobatus cemiculus** GEOFFROY-SAINT-HILAIRE.

## TABLEAU I D

---

### SQUATINIDÉS

Corps aplati dorso-ventralement. — Fentes branchiales latéro-ventrales. —  
Pectorales séparées de la tête. — Bouche terminale (Ange de mer).

- A1** Face ventrale garnie de denticules qui recouvrent également une grande partie des pectorales et des ventrales. — Base de la pectorale contenue environ deux fois dans sa longueur totale. — Spiracle plus grand que l'œil. **Squatina squatina** (LINNÉ).
- A2** Pas de denticules sur la face ventrale. — Pectorales et ventrales simplement bordées d'une marge étroite de denticules.
- B1** Une rangée médiane de gros spiracles différenciés sur la face dorsale. — L'extrémité des ventrales atteint la base de la première dorsale :  
**Squatina aculeata** CUVIER.
- B2** Pas de gros denticules en rangée médiane. — L'extrémité des ventrales n'atteint pas la base de la première dorsale.
- C1** Spiracle plus grand que l'œil. — Base de la pectorale mesurant environ les  $\frac{3}{5}$  de sa longueur. . . . . **Squatina africana** REGAN.
- C2** Spiracle égal à l'œil ou plus petit. — Base de la pectorale comprise environ trois fois dans sa longueur. . . . . **Squatina oculata** BONAPARTE (14).

## TABLEAU I E

### REQUINS-MARTEAUX

Corps fusiforme. — Bouche infère. — Yeux à l'extrémité de deux expansions latérales de la tête.

- A1** Ouverture de la bouche toute entière en arrière d'une ligne joignant le centre des yeux :  
**Sphyrna tudes** (VALENCIENNES).
- A2** Ouverture de la bouche traversée par une ligne joignant le centre des yeux ou tangente à cette ligne.
- B1** Une encoche médiane sur le bord antérieur de la tête :  
**Sphyrna diplana** SPRINGER (11).
- B2** Pas d'encoche médiane sur le bord antérieur de la tête :  
**Sphyrna zygaena** (LINNÉ).

## TABLEAU I F

### REQUINS

Corps en général bien fusiforme. — Fentes branchiales latérales. —  
Bouche infère presque toujours arquée.

- A1** Une nageoire anale présente.
- B1** Première dorsale au-dessus ou en arrière des ventrales.
- C1** Une paire de barbillons aux narines. — Coloration brune uniforme (Requin dormeur ou Requin nourrice) :  
**Ginglymostoma cirratum** (BONNATERRE) (2).
- C2** Pas de barbillon aux narines. — Corps généralement tacheté (Roussette) :  
**Scyliorhinus stellaris** (LINNÉ) (3).
- B2** Première dorsale très en avant des ventrales.
- D1** Paupières nictitantes présentes. — Une ou deux fentes branchiales seulement au-dessus de la base des pectorales.
- E1** Pas de fossette précaudale. — La hauteur du corps est comprise plus de dix fois dans la longueur totale.
- F1** Dents aplaties en forme de pavage ou en mosaïque (Chien de mer)..... **Mustelus canis** (MITCHILL) (5).
- F2** Dents tricuspides à pointe centrale aiguë, en rangées nombreuses dont plusieurs non fonctionnelles (Chien de mer) :  
**Leptocharias smithii** (MÜLLER et HENLE) (4).
- E2** Une fossette précaudale. — La hauteur du corps est comprise moins de dix fois dans la longueur totale.
- G1** Replis labiaux longs atteignant une ligne joignant le bord antérieur des yeux. — Dents semblables aux deux mâchoires à cuspides obliques, denticulées sur tout le pourtour. — Atteint une grande taille (Requin-tigre) :  
**Galeocerdo arcticus** (FABER) (6).
- G2** Replis labiaux courts atteignant à peine le niveau du milieu de l'œil, ou plus courts.

- H1** Dents lisses sur les deux bords et à la base.
- J1** Cuspides dirigées obliquement aux deux mâchoires :  
**Scoliodon terrae-novae** (RICHARDSON).
- J2** Cuspides droites à la mâchoire inférieure, presque droites à la mâchoire supérieure :  
**Aprionodon caparti** POLL (9).
- H2** Dents en partie ou entièrement denticulées.
- K1** Première dorsale située à égale distance de la pectorale et de la ventrale (Grand Requin bleu) :  
**Prionace glauca** (LINNÉ).
- K2** Première dorsale nettement plus près de la pectorale que de la ventrale.
- L1** Deux traits noirs longitudinaux sur le museau. — Bandes longitudinales jaunâtres sur le corps. — Spiracles présents mais réduits :  
**Paragaleus gruveli** BUDKER (7).
- L2** Pas de traits noirs sous le museau. — Coloration générale grise plus ou moins foncée.
- M1** Une crête dermique au milieu du dos entre les deux dorsales.
- N1** Origine de la première dorsale en arrière de la pectorale :  
**Carcharhinus falciformis**  
(MÜLLER et HENLE).
- N2** Origine de la première dorsale au-dessus de l'aisselle de la pectorale :  
**Carcharhinus milberti**  
(MÜLLER et HENLE).
- M2** Pas de crête dermique entre les deux dorsales. — Origine de la première dorsale à peu près en face du milieu du bord interne de la pectorale :  
**Carcharhinus limbatus**  
(MÜLLER et HENLE) (10).

**D2** Pas de nictitante. — Toutes les fentes branchiales sont au-dessus de la racine de la pectorale. — La plupart atteignent une grande taille.

**O1** Pédoncule caudal muni de quilles latérales.

**P1** Grandes dents triangulaires à bords denticulés (Requin blanc) :  
**Carcharodon carcharias** (LINNÉ) (1).

**P2** Grandes dents pointues en poinçon, à bords lisses (Mako) :  
**Isurus glaucus** MÜLLER et HENLE.

**O2** Pédoncule caudal sans quilles latérales.

**R1** Queue très longue (moitié de la longueur totale) [Requin-renard] ..... **Alopias vulpinus** (BONNATERRE).

**R2** Queue normale, beaucoup plus courte que le reste du corps (Requin des sables). **Odontaspis taurus** (RAFINESQUE).

**A2** Pas de nageoire anale. — Dorsales munies d'une épine. — Évent bien visible.

**S1** Section du corps triangulaire ou pentagonale. — Carènes latéro-ventrales. — Dents dissemblables aux deux mâchoires. — Bouche infère à lèvres épaisses. — Épines insérées au milieu de la base des dorsales (Centrine ou Cochon de mer) ..... **Oxynotus centrina** (LINNÉ) (12).

**S2** Section du corps arrondie. — Pas de carènes. — Dents semblables aux deux mâchoires. — Bouche infère, arquée, sans lèvres épaisses. — Épines insérées en avant des dorsales (Aiguillat) .... **Squalus fernandinus** MOLINA (13).

## TABLEAU 2

---

### TÉLÉOSTÉENS

Appareil branchial latéral recouvert par un opercule.

- A1** Poissons à corps plat, avec les deux yeux sur la même face (type sole ou limande) :  
*Tableau 3, p. 272.*
- A2** Poissons à corps anguilliforme ou rubanné, sans nageoires ventrales :  
*Tableau 4, p. 275.*
- A3** Poissons à corps presque circulaire, la hauteur du corps faisant plus de la moitié de la longueur ..... *Tableau 5, p. 278.*
- A4** Poissons à corps oblong (ni plat avec les deux yeux sur la même face, ni anguilliforme, ni rubanné).
- B1** Tête avec un ou plusieurs barbillons cylindriques ou coniques, plus ou moins longs sur le museau ou le menton..... *Tableau 6, p. 280.*
- B2** Tête prolongée en avant, terminée en bec, aiguille, pointe ou tube :  
*Tableau 7, p. 281.*
- B3** Tête aplatie au-dessus et portant une ventouse à lamelles.. *Tableau 8, p. 283.*
- B4** Tête plus ou moins cuirassée et armée de protubérances épineuses, sur le dessus de la tête, ou possédant une crête sous-oculaire..... *Tableau 9, p. 284.*
- B5** Tête ne présentant aucune des caractéristiques précédentes. *Tableau 10, p. 287.*

## TABLEAU 3

Poissons à corps plat avec les deux yeux sur la même face.

- A1** Yeux sur la face gauche.
- B1** Corps terminé postérieurement en pointe sans nageoire caudale nettement différenciée. — Pectorales absentes (Langues de Chien appelées à tort « Soles »).
- C1** Deux lignes latérales sur la face oculée.
- D1** Pas de ligne latérale sur la face aveugle :  
Écailles de la face aveugle cténoïdes. **Cynoglossus cadenati**  
CHABANAUD.
- Écailles de la face aveugle cycloïdes. **Cynoglossus browni**  
CHABANAUD (201).
- D2** Une ligne latérale sur la face aveugle :  
11-12 rangées d'écailles entre les lignes latérales dorsale et médiane..... **Cynoglossus monodi** CHABANAUD (203).  
15-17 rangées d'écailles entre les lignes latérales dorsale et médiane..... **Cynoglossus senegalensis** (KAUP) (200).
- C2** Trois lignes latérales sur la face oculée et une ligne latérale sur la face aveugle..... **Cynoglossus lagoensis** (REGAN) (202).
- B2** Extrémité postérieure du corps arrondie, terminée par une nageoire caudale bien différenciée. — Des pectorales.
- E1** Dorsale commençant bien en arrière des yeux, sur la nuque. — Œil supérieur touchant le bord dorsal. — Bouche grande, fortement dentée (Flétan)..... **Psettodes belcheri** BENNETT (184).
- E2** Dorsale commençant en avant ou au-dessus des yeux qui sont bien latéraux.
- F1** Partie antérieure de la ligne latérale décrivant un arc de cercle.
- G1** Bouche grande, la mandibule arrive en face du bord postérieur de l'œil. — Écailles grandes :  
**Eucitharus linguatula** (LINNÉ) (187).
- G2** Bouche petite, ne dépassant jamais vers l'arrière le centre de l'œil droit inférieur.



**H1** Yeux très écartés, interorbitaire plus grand que le diamètre de l'œil. — Écailles petites :  
**Bothus podas** (DELAROCHE) (189).

**H2** Yeux presque contigus.

**J1** Les quatre premiers rayons de la dorsale très allongés. — Toujours deux pectorales (Fausse-limande) :  
**Arnoglossus imperialis** (RAFINESQUE) (188).

**J2** Tous les rayons de la dorsale de taille à peu près semblable. — Face aveugle sans pectorale chez l'adulte :  
**Monolene microstoma** CADENAT (186).

**F2** Ligne latérale entièrement rectiligne (Plies).

**K1** Dents bisériées à la mâchoire supérieure, unisériées à la mâchoire inférieure :  
**Syacium micrurum** RANZANI (185).

**K2** Dents unisériées sur les deux mâchoires :  
**Citharichthys stampflii** NORMAN.

**A2** Yeux sur la face droite.

**L1** Dorsale commençant bien en arrière des yeux sur la nuque. — Œil supérieur touchant le bord dorsal. — Bouche grande fortement dentée (Flétan) :  
**Psettodes belcheri** BENNETT (184).

**L2** Dorsale commençant au-dessus ou en avant des yeux. — Œil supérieur bien séparé du bord dorsal (ce sont les soles vraies).

**M1** Dorsale et anale confluentes avec la caudale.

**N1** Dorsale enveloppant toute la tête, commençant au niveau de la bouche. — Pas de pectorales :  
**Heteromycteris proboscideus** (CHABANAUD) (199).

**N2** Dorsale commençant au niveau de l'œil supérieur, n'atteignant jamais la bouche. — Des pectorales.

**O1** Membrane interradiare des nageoires verticales noirâtre. — Pores de la ligne latérale blancs :  
**Synaptura cadenati** CHABANAUD (198).

**O2** Membrane interradiare des nageoires verticales brun clair ou rouge. — Pores de la ligne latérale sans marques spéciales :  
**Synaptura punctatissima** PETERS (197).

- M2** Dorsale et anale séparées de la caudale par un espace plus ou moins grand.
- P1** Coloration comportant de grands ocelles sombres disposés symétriquement le long des bords dorsal et ventral.
- Q1** Six ocelles sombres sur le corps. — Six bandes transversales sombres :  
**Microchirus hexophthalmus** (BENNETT) (191).
- Q2** Quatre ocelles sombres sur le corps. — Des bandes longitudinales sombres et claires :  
**Microchirus frechkopi** CHABANAUD (190).
- P2** Pas de gros ocelles sombres disposés symétriquement.
- R1** Pectorale droite de coloration uniforme, nettement plus longue que la pectorale gauche. — Corps orné de bandes verticales alternativement claires et sombres :  
**Microchirus wittei** CHABANAUD (192).
- R2** Les deux pectorales à peu près de la même taille, la droite ornée d'une tache noire parfois cerclée de blanc.
- S1** Dorsale commençant sur le bord supérieur de la tête au-dessus de l'œil.
- T1** Pectorale plus courte que les plus longs rayons dorsaux. — Dorsale : 69 à 77. — Anale : 56 à 61. — Moins de cent écailles sur la ligne latérale :  
**Vanstraelenia insignis** CHABANAUD (193).
- T2** Pectorale plus longue que les plus longs rayons dorsaux. — Dorsale 81 à 89. — Anale 65 à 69. — Plus de cent écailles sur la ligne latérale :  
**Solea cuneata** MOREAU (194).
- S2** Dorsale commençant sur le bord antérieur de la tête, en avant de l'œil.
- U1** Caudale en éventail, sa plus grande hauteur (étalée) à peu près égale à sa longueur :  
**Solea lascaris** (RISSE) (195).
- U2** Caudale allongée, sa plus grande hauteur comprise à peu près deux fois dans sa longueur :  
**Solea capensis** GILCHRIST (196).

## TABEAU 4

---

Poissons à corps anguilliforme ou rubané, sans nageoires ventrales.

**A1** Nageoires pectorales présentes.

**B1** Dorsale commençant en avant ou au-dessus des pectorales.

**C1** Corps à section circulaire. — Nageoire anale continue, molle.

**D1** Seize ou dix-sept taches foncées chevauchant la moitié supérieure du corps. — Tête marquée de points bruns (Serpent de Mer) :

**Ophichthys semicinctus** (RICHARDSON) (51).

**D2** Couleur uniforme grisâtre à reflets dorés. — Pores de la ligne latérale en forme de feuilles de chêne (Congre) :

**Phyllogramma regani** PELLEGRIN (49).

**C2** Corps très comprimé latéralement. — Nageoire anale composée de nombreuses petites épines rabattues vers l'arrière. — Corps argenté (Sabre) :

**Trichiurus lepturus** LINNÉ (155).

**B2** Dorsale commençant en arrière des pectorales.

**E1** Fente branchiale à peu près égale à la base de la pectorale. — Insertion de la pectorale située à la moitié de la distance prédorsale :

**Myrophis punctatus** LÜTKEN.

**E2** Fente branchiale deux fois plus grande que la base de la pectorale. — Insertion de la pectorale située aux trois-quarts de la distance prédorsale :

**Mystriophis rostellatus** (RICHARDSON).

**A2** Pas de nageoires pectorales.

**F1** Nageoires verticales (dorsale et anale) bien apparentes.

**G1** Œil bien visible.

**H1** Narine antérieure non en tube, narine postérieure en fente au bord de la lèvre supérieure. — Corps de vingt-neuf à trente-sept fois plus long que haut. — Extrémité de la caudale noire :

**Nettastoma melanura** (RAFINESQUE) (50).

- H2** Narine antérieure tubuleuse.
- J1** Dents rondes plus ou moins en forme de molaires. — Coloration brun chocolat uniforme. — Points clairs autour des lèvres. — Région dorsale avec des petites taches jaunâtres ou brun clair (Murène) . . . . . **Echidna peli** (KAUP).
- J2** Dents toutes pointues, parfois mobiles vers l'arrière.
- K1** Narine postérieure en forme de pore aux bords parfois légèrement élevés.
- L1** Corps environ onze ou douze fois plus long que haut (Murène) :  
**Gymnothorax vicinus** (CASTELNAU) (45).
- L2** Corps environ dix-sept à dix-huit fois plus long que haut.
- M1** Coloration brun uniforme. — Taches claires sur les mâchoires (Murène) :  
**Gymnothorax mareei** POLL (46).
- M2** Corps gris avec de grandes taches brunes en trois ou quatre rangées longitudinales à près de la taille de la tache noire operculaire (Murène) :  
**Gymnothorax nezei** ROUX (47).
- K2** Narine postérieure en tube. — Corps environ onze fois plus long que haut (Murène) :  
**Muraena melanotis** (KAUP).
- G2** Œil minuscule. — Narine antérieure en tube au bout du museau. — Narine postérieure en fente au bord de la lèvre supérieure. — Corps environ soixante-douze fois plus long que haut :  
**Sphagebranchus cephalopeltis** BLEEKER.
- F2** Nageoires verticales à peine distinctes. — Œil minuscule.
- N1** Distance prébranchiale comprise moins de deux fois dans la distance prérectale. — Coloration uniforme. — Région dorsale plus sombre :  
**Pantaurichthys isognathus** POLL.
- N2** Distance prébranchiale comprise environ trois fois dans la distance prérectale. — Coloration générale très pâle :  
**Heterenchelys microphthalmus** REGAN (48).

- N3** Distance prébranchiale comprise environ sept fois dans la distance prérectale. — Corps rose à petits points noirs :  
**Caecula anguiformis** (PETERS).
- N4** Distance prébranchiale comprise environ onze fois dans la distance prérectale. — Coloration brune :  
**Caecula acutirostris** (BRISSOUT DE BARNEVILLE).

## TABEAU 5

Poissons à corps plus ou moins circulaire, la hauteur du corps mesurée sans tenir compte des nageoires verticales, faisant plus de la moitié de la longueur totale.

- A1** Corps comprimé latéralement, recouvert d'écailles. — Dorsale avec des épines parfois prolongées en filaments.
- B1** Dorsale avec onze ou plus de onze épines. — Couleurs généralement assez vives (Chaetodon).
- C1** Trois ou quatre bandes foncées verticales sur le corps.
- D1** La deuxième bande foncée passe sur la racine de la pectorale :  
**Chaetodon hoefleri** STEINDACHNER (128).
- D2** La deuxième bande foncée passe en arrière de la racine de la pectorale..... **Chaetodon luciae** ROCHEBRUNE (126).
- C2** Deux bandes foncées verticales sur le corps. — Museau très pointu. — Dorsale épineuse élevée..... **Chaetodon marcellae** POLL (127).
- B2** Dorsale avec moins de onze épines.
- E1** Hauteur totale supérieure à la longueur totale :  
**Psettus sebae** CUV. VAL. (131).
- E2** Corps moins haut ou aussi haut que long.
- F1** Pectorales moins longues que la tête.
- G1** Bouche grande presque verticale. — Une tache sombre sur chaque flanc (Saint-Pierre) :  
**Zeus faber mauritanicus** DESBROSSES (67).
- G2** Bouche petite, horizontale.
- H1** La troisième épine de la dorsale seule prolongée, les autres assez courtes :  
**Ephippus lippei** STEINDACHNER (130).

**H2** Quatre ou cinq épines de la dorsale bien prolongées :  
**Ehippus goreensis** CUVIER.

**F2** Pectorales aussi longues ou plus longues que la tête.

**J1** Dorsale épineuse prolongée par des filaments :  
**Scyris alexandrinus** GEOFFROY SAINT-HILAIRE (110).

**J2** Dorsale non prolongée par des filaments. — Bandes verticales  
sombres plus ou moins visibles (Contreplaqué ou Disque) :  
**Drepane africana** OSORIO (129).

**A2** Corps globuleux à peau rugueuse. — Dorsale sans épine. — Des filaments tentaculaires  
sur le dessus de la tête..... **Antennarius scaber** CUVIER (204).

## TABLEAU 6

Tête avec un ou plusieurs barbillons cylindriques ou coniques sur le museau ou le menton.

**A1** Un ou plusieurs barbillons sous le menton seulement.

**B1** Tête cuirassée, épineuse, prolongée en avant par deux pointes rostrales (Malarmat) . . . . . **Peristedion cataphractum** (LINNÉ) (179).

**B2** Tête sans épines ni prolongements.

**C1** Deux barbillons assez allongés sous le menton. — Corps rouge à bandes jaunes (Rouget-Barbet) . . . . . **Upeneus prayensis** CUV. VAL. (117).

**C2** Un seul barbillon, parfois très court, sous le menton.

**D1** Dorsale munie d'épines. — Anale avec deux épines (Ombrine) :  
**Umbrina canariensis** VALENCIENNES (102).

**D2** Dorsale et anale sans épines . . . . . **Physiculus huloti** POLL (65).

**A2** Barbillon sous le menton, au coin des lèvres ou au niveau des narines.

**E1** Une seule nageoire verticale continue, englobant la dorsale, l'anale et la caudale qui se termine en pointe (Brotule). **Brotula barbata** (SCHNEIDER) (147).

**E2** Nageoires verticales bien individualisées, la première dorsale commençant par une forte épine (Silure ou Machoiron).

**F1** Dents sur le palais formant deux plaques triangulaires assez grandes :  
**Arius latiscutatus** GÜNTHER (43).

**F2** Dents sur le palais en deux petites plaques arrondies :  
**Arius heudelotii** CUV. VAL. (44).

**F3** Pas de dents sur le palais . . . . . **Arius mercatoris** POLL.



## TABLEAU 7

Tête prolongée en avant, terminée en bec, pointe ou tube.

- A1** Bouche petite s'ouvrant à l'extrémité d'un tube dont la longueur mesurée du bord antérieur de l'œil est toujours supérieure à la moitié de la longueur de la tête.
- B1** Caudale prolongée par un long filament médian. — Dorsale et anale égales et opposées.
- C1** Crête latérale sur le museau denticulée. — Coloration brun rose, plus claire ventralement. — Pas de taches (Poisson-flûte) :  
**Fistularia villosa** KLUNZIGER (55).
- C2** Crête latérale sur le museau non denticulée. — Coloration brun vert avec des taches arrondies plus ou moins visibles (Poisson-flûte) :  
**Fistularia tabacaria** LINNÉ.
- B2** Caudale non prolongée par un filament; anale toujours plus petite que la dorsale.
- D1** Distance préanale plus grande que la moitié de la longueur totale (Syngnathe ou Bâtonnet) . . . . . **Doryichthys aculeatus** KAUP (56).
- D2** Distance préanale plus petite que la moitié de la longueur totale (Syngnathe ou Bâtonnet). . . . . **Syngnathus kaupi** BLEEKER.
- A2** Tête pointue en avant, en forme de bec très allongé.
- E1** Mâchoire supérieure courte. — Mâchoire inférieure très longue. — Dents sur la mâchoire inférieure seulement à la base, en face de la mâchoire supérieure.
- F1** Ventrale située plus près de la caudale que de la pectorale (Balaou ou demi-bec) . . . . . **Hemiramphus brasiliensis** (LINNÉ) (53).
- F2** Ventrale située à peu près à égale distance de la caudale et de la pectorale (Balaou ou demi-bec) . . . . . **Hyporhamphus unifasciatus** (RANZANI).
- E2** Mâchoire inférieure courte. — Mâchoire supérieure prolongée par une longue pointe.

- G1** Longue ventrale à deux ou trois rayons. — Dorsale longue et haute en voile. — Pas de carène sur le pédoncule caudal (Voilier) :  
**Istiophorus americanus** (CUVIER).
- G2** Pas de ventrale. — Dorsale falciforme. — Une carène latérale sur le pédoncule caudal (Espadon) . . . . . **Xiphias gladius** LINNÉ.
- E3** Mâchoires inférieure et supérieure égales.
- H1** Mâchoires relativement courtes. — Deux dorsales. — Dents fortes triangulaires, pointues et coupantes (Bécune) :  
**Sphyraena guachancho** CUV. VAL. (57).
- H2** Mâchoires très longues. — Dorsale unique suivie ou non de pinnules. — Dents pointues et fines sur toute la longueur des deux mâchoires.
- J1** Dorsale et anale suivies de pinnules (Aiguillette) :  
**Scombrosox saurus** (WALBAUM).
- J2** Pas de pinnules.
- K1** Corps très comprimé latéralement, beaucoup plus haut que long. — Bandes verticales sombres, au moins dans la région postérieure du corps. — Dorsale : 23 à 25. — Anale : 26 à 28 (Aiguillette) . . . **Ablennes hians** (CUV. VAL.).
- K2** Corps arrondi ou peu comprimé, à peu près aussi large que haut. — Coloration uniforme, plus claire ventralement.
- L1** Dorsale : 20 à 22. — Anale : 20 à 22 (Aiguillette) :  
**Strongylura crocodila** (LESUEUR) (52).
- L2** Dorsale : 12 à 14. — Anale : 15 à 17 (Aiguillette) :  
**Strongylura marina** WALBAUM.

## TABLEAU 8

Tête aplatie au-dessus et portant une ventouse à lamelles.

- A1** Pectorale terminée en pointe. — Lèvre inférieure nettement proéminente, pointue. —  
Forme allongée.
- B1** Ventouse portant 10 ou 11 lames..... **Echeneis lineatus** MENZIES.
- B2** Ventouse portant 20 à 28 lames..... **Echeneis naucrates** LINNÉ (171).
- A2** Pectorale arrondie. — Lèvre inférieure dépassant légèrement la supérieure, à contour  
arrondi.
- C1** Ventouse portant 12 ou 13 lames. — Dorsale avec 16 ou 17 rayons :  
**Remora albescens** TEMMINCK et SCHLEGEL.
- C2** Ventouse portant 17 à 19 lames. — Dorsale avec 18 à 21 rayons :  
**Remora remora** (LINNÉ) (172).

## TABEAU 9

Tête plus ou moins cuirassée, armée de protubérances épineuses sur le dessus de la tête (museau, orbite ou nuque) ou avec une longue crête épineuse sous-oculaire. —  
Parfois tous ces caractères réunis.

**A1** Ventrals en arrière des pectorales ou juste au-dessous.

**B1** Une seule dorsale continue, plus ou moins fortement encochée entre les parties molle et épineuse (Rascasse).

**C1** Treize ou quatorze épines à la dorsale. — Plafond de la bouche avec des petites dents en une seule bande en forme de V (dents vomériennes). —  
Pas de dépression occipitale :

**Scorpaenodes elongatus** CADENAT (178).

**C2** Douze (rarement onze ou treize) épines à la dorsale. — Plafond de la bouche avec des petites dents en une bande en forme de V, suivie de chaque côté d'une autre bande allongée (dents palatines).

**D1** Rayons médians des pectorales branchus.

**E1** Gorge et poitrine écailleuses. — Une dépression occipitale. —  
Coloration marbrée :

**Scorpaena laevis** TROSCHEL (174).

**E2** Gorge et poitrine sans écailles.

**F1** Une dépression occipitale. — Une grande tache noire sur la dorsale épineuse.

**G1** Partie supérieure de l'opercule avec deux fortes épines, l'inférieure étant au niveau de la moitié inférieure de l'œil. — Museau plus court que le diamètre de l'œil :

**Scorpaena angolensis** NORMAN (173).

**G2** Partie supérieure de l'opercule avec deux fortes épines, l'inférieure étant nettement au-dessous du bord inférieur de l'œil. — Museau plus long que le diamètre de l'œil :

**Scorpaena gaillardae** ROUX (176).

- F2** Pas de dépression occipitale, pas de tache noire sur la dorsale. — Coloration rose vif :  
**Scorpaena normani** CADENAT (175).
- D2** Rayons des pectorales tous simples. — Pas de dépression occipitale :  
**Pontinus accraensis** NORMAN (177).
- B2** Deux dorsales nettement séparées ou contiguës, l'échancrure entre les deux allant jusqu'au dos.
- H1** Tête très aplatie. — Mâchoire inférieure proéminente. — Pectorale entière :  
**Platycephalus gruvelli** PELLEGRIN (182).
- H2** Tête non aplatie. — Mâchoire inférieure non proéminente.
- J1** Pectorales très longues en forme d'ailes membraneuses, dépassant l'extrémité postérieure de la dorsale. — Deux fortes épines nucales. — Préopercule terminé par une très forte épine (Dactyloptère) . . . . . **Cephalacanthus volitans** (LINNÉ) (183).
- J2** Pectorales moyennes n'atteignant jamais l'extrémité de la dorsale.
- K1** Museau prolongé par deux longues pointes rostrales. — Deux rayons libres à la partie inférieure de la pectorale (Malarmat). **Peristedion cataphractum** (LINNÉ) (179).
- K2** Museau sans prolongements antérieurs, ou terminé par des épines courtes. — Trois rayons libres à la partie inférieure de la pectorale (Trigles ou Grondins).
- L1** Moins de 75 écailles en ligne longitudinale :  
**Lepidotrigla cadmani** REGAN (181).
- L2** Plus de 100 écailles en ligne longitudinale :  
**Trigla gabonensis** POLL et ROUX (180).
- A2** Ventrals en avant des pectorales, sous la gorge.
- M1** Longue crête operculaire terminée par une épine. — Tête comprimée latéralement, bouche fendue obliquement (Vive).
- N1** Corps très clair marqué d'une moucheture de petits points foncés épars. — Espace interorbitaire plus petit que le demi-diamètre de l'œil :  
**Trachinus pardalis** (BLEEKER) (137).
- N2** Corps très clair, marqué de marbrures foncées disposées en larges bandes longitudinales. — Espace interoculaire à peu près égal à l'œil :  
**Trachinus araneus** CUV. VAL. (139).

- N3** Corps jaunâtre ou clair, marqué de vermiculations foncées. — Espace interoculaire plus petit que le demi-diamètre de l'œil.
- O1** Les plus grands rayons de la dorsale bien plus petits que la hauteur du corps. — Une tache foncée plus ou moins striée de clair au-dessus de la base de la pectorale :  
**Trachinus armatus** SCHLEGEL (138).
- O2** Les plus grands rayons de la dorsale à peu près égaux à la hauteur du corps. — Pas de tache foncée au-dessus de la base de la pectorale.
- P1** 82 écailles en ligne latérale. — Pectorale avec 17 rayons :  
**Trachinus pellegrini** CADENAT.
- P2** 73 écailles en ligne latérale. — Pectorale avec 15 rayons :  
**Trachinus collignoni** ROUX (140).
- M2** Pas d'épine operculaire, une forte épine humérale. — Tête large, bouche grande à fente verticale. — Ventrals précédées de deux ou trois épines courtes (Uranoscope).
- Q1** Épine humérale grande, comprise trois fois ou moins de trois fois dans la longueur de la tête. — Coloration à peu près uniforme.
- R1** Narine antérieure tubulaire à peine à moitié aussi longue que la distance qui la sépare de la deuxième. — Distance ventrale-anale faisant environ 31 % de la longueur du corps..... **Uranoscopus albesca** REGAN (141).
- R2** Narine antérieure tubulaire environ aussi longue que la distance qui la sépare de la deuxième. — Distance ventrale-anale faisant environ 38 % de la longueur du corps..... **Uranoscopus sp.** (143).
- Q2** Épine humérale petite, comprise plus de quatre fois dans la longueur de la tête.
- S1** Espace entre les orifices supérieurs des ouïes compris de 1,95 à 2,15 fois dans la tête. — Naissance de la première dorsale dans un tache blanche :  
**Uranoscopus polli** CADENAT (142).
- S2** Espace entre les orifices supérieurs des ouïes compris de 2,3 à 2,6 fois dans la tête.... **Uranoscopus cadenati** POLL.

## TABLEAU 10

---

Tête n'ayant aucune caractéristique spéciale.

- A1** Ventrals situées en avant des pectorales, parfois réduites à un filament, ou absentes :  
*Tableau 19.*
- A2** Ventrals situées en arrière ou en face des pectorales.
- B1** Pinnules absentes. — Parfois le dernier rayon dorsal et anal est plus ou moins détaché.
- C1** Ligne latérale sans fortes écailles transformées en écussons carénés, ou avec des écussons très petits, ou pas de ligne latérale.
- D1** Ligne latérale parallèle au profil dorsal ou droite; parfois en deux parties horizontales qui ne sont pas dans le prolongement l'une de l'autre, la deuxième étant plus basse; parfois peu visible ou absente. . . . . *Tableau 11.*
- D2** Ligne latérale d'abord convexe, puis concave et se terminant en ligne droite à partir du niveau de la deuxième moitié de la dorsale rayonnée. — Les premières épines de la dorsale sont séparées les unes des autres, la première dirigée horizontalement vers l'avant (Liche) . . . . . **Lichia amia** (LINNÉ).
- D3** Ligne latérale fortement arquée en avant en forme de crochet. — Parfois de petits écussons latéraux sur le pédoncule caudal.
- E1** Profil ventral à courbure nettement plus prononcée que celle du profil dorsal qui est presque droit. — Dorsale épineuse formée d'épines fines unies par une membrane :  
**Micropteryx chrysurus** (LINNÉ) (112).
- E2** Profil dorsal à courbure égale à celle du profil ventral ou plus forte.
- F1** Dorsale rayonnée et anale basses (Mussolini) :  
**Vomer setapinnis** (MITCHILL) (111).

- F2** Dorsale rayonnée et anale à rayons antérieurs très développés, formant un lobe falciforme sans rayon détaché..... **Hynnix gorensis** CUVIER (110).
- F3** Dorsale rayonnée et anale à rayons antérieurs filamenteux, nettement séparés des autres.
- G1** Corps presque entièrement nu à l'exception des écailles de la ligne latérale :  
**Seyris alexandrinus** GEOFFROY SAINT-HILAIRE (110).
- G2** Corps plus ou moins couvert des petites écailles (Carangue filamenteuse) :  
**Blepharis crinitus** (MITCHILL).
- C2** Ligne latérale portant des écussons bien visibles au moins dans sa partie postérieure.
- H1** Dorsale rayonnée et anale basses, non falciformes.
- J1** Hauteur du corps comprise moins de trois fois dans la longueur du corps. — Partie antérieure de la ligne latérale formant un demi-cercle. — Écussons commençant sous le début de la dorsale rayonnée.
- K1** Cinq ou six bandes verticales sombres sur le corps. — Dorsale rayonnée et anale également sombres :  
**Hemicaranx bicolor** (GÜNTHER) (106).
- K2** Pas de bandes verticales sombres. — Dorsale rayonnée noire, anale à peine teintée :  
**Hemicaranx marginatus** BLEEKER (105).
- J2** Hauteur du corps comprise plus de trois fois dans la longueur du corps. — Forts écussons de la partie postérieure de la ligne latérale ne commençant qu'en face du début de l'anale.
- L1** Bord postérieur de la chambre branchiale portant à sa base une protubérance charnue très visible en soulevant le volet operculaire. — Ligne latérale presque droite. — Œil grand, compris moins de trois fois dans la tête (Selar) :  
**Selar crumenophthalmus** BLOCH (104).
- L2** Pas de protubérance charnue dans la chambre branchiale. — Ligne latérale légèrement arquée en avant. — Œil moyen ou petit, compris plus de trois fois dans la tête.



**M1** Ligne latérale avec ses écussons de la partie antérieure à peine à moitié aussi hauts que ceux de la partie postérieure (Chinchard) :

**Caranx ronchus** GEOFFROY SAINT-HILAIRE (107).

**M2** Ligne latérale avec ses écussons de la partie antérieure faisant environ les trois quarts de la hauteur des plus grands écussons de la partie postérieure (Chinchard) :

**Trachurus trecae** CADENAT (103).

**H2** Dorsale rayonnée et anale hautes et prolongées par un lobe falciforme (Carangues).

**N1** Poitrine entièrement nue. — Tête à profil à peu près régulièrement symétrique :

**Caranx senegallus** CUV. VAL. (109).

**N2** Poitrine nue, sauf une petite tache de fines écailles en avant des ventrales. — Tête à profil fortement busqué :

**Caranx carangus** CUV. VAL. (108).

**N3** Poitrine entièrement couverte de petites écailles. — Tête à profil busqué..... **Caranx chrysos** (MITCHILL).

**B2** Plusieurs pinnules présentes.

**O1** Pédoncule caudal avec sur chaque face une forte quille médiane et deux petites quilles à la racine des lobes de la caudale.

**P1** Première dorsale courte, la longueur de sa base comprise plus d'une fois et demie dans l'intervalle entre les deux dorsales. — Onze épines à la dorsale (Bonitou).... **Auxis thazard** (LACÉPÈDE).

**P2** Première dorsale longue, la longueur de sa base supérieure à l'espace entre les deux dorsales qui peuvent même être contiguës.

**Q1** Pectorale longue, son extrémité arrivant au niveau de la deuxième dorsale. Coloration uniforme, sans points ni lignes bien marquées. — Centre des pinnules jaune :

**Germo obesus** (LOWE) (152).

**Q2** Pectorale courte, son extrémité n'arrivant pas au niveau de la deuxième dorsale. — Des lignes plus ou moins régulières ou des points sombres bien marqués.

- R1** Lignes longitudinales sombres en haut des flancs se raccordant sur le dos en forme de « V ». Vingt à vingt-quatre épines à la dorsale (Bonite rayée) :  
**Pelamys sarda** (BLOCH) (153).
- R2** Lignes foncées plus ou moins irrégulières dans la partie postérieure du dos. — Parfois des points entre les lignes. — Quelques taches foncées entre la pectorale et la ventrale. — Quinze ou seize épines à la dorsale (Thonine) :  
**Euthynnus alliteratus** (RAFINESQUE) (151).
- R3** Taches foncées sur les flancs. — Première dorsale noire noire en avant, claire en arrière. — Corps comprimé. — Dix-sept épines à la dorsale (Maquereau-bonite) :  
**Cybium tritor** CUV. VAL. (154).
- O2** Pédoncule caudal sans quille médiane, avec seulement deux petites quilles à la racine de la caudale. — Neuf ou dix épines à la dorsale (Maquereau) :  
**Scomber colias** LOWE (150).

## TABLEAU II

Ligne latérale sans écussons, parallèle au profil dorsal ou presque droite; parfois en deux parties; parfois peu visible ou absente.

- A1** Plusieurs épines isolées non réunies par une membrane et pouvant parfois se replier le long du dos, en avant de la dorsale rayonnée.
- B1** Tête au crâne aplati par-dessus; corps très allongé; ouvertures branchiales largement ouvertes; narines, latérales, devant les yeux (Sergent) :  
**Elacate nigra** ROCHEBRUNE.
- B2** Tête normale comprimée latéralement; ouverture branchiale normale.
- C1** Dorsale rayonnée et anale prolongées en un lobe falciforme.
- D1** Dorsale avec dix-neuf à vingt rayons. — Quatre ou cinq bandes verticales foncées sur le corps.... **Trachinotus glaucus** (BLOCH).
- D2** Dorsale avec vingt-trois ou vingt-quatre rayons. — Une petite bande verticale suivie de quatre taches sombres rondes le long de la ligne latérale..... **Trachinotus goreensis** CUV. VAL. (114).
- C2** Dorsale rayonnée et anale basses non prolongées en un lobe falciforme.
- E1** Dorsale avec dix-neuf à vingt et un rayons. — Hauteur du corps comprise deux fois ou moins de deux fois dans la longueur du corps :  
**Trachinotus falcatus** (LINNÉ).
- E2** Dorsale avec vingt-quatre à vingt-cinq rayons. — Hauteur du corps comprise au moins deux fois et demie dans la longueur du corps (Petite Liche)..... **Lichia glauca** (LINNÉ) (113).
- A2** Jamais plusieurs épines isolées en avant des dorsales. — Une ou deux dorsales, la première parfois réduite à une seule épine.
- F1** Une seule dorsale uniquement rayonnée, dont les premiers rayons peuvent avoir une consistance cornée mais ne sont jamais épineux. — Parfois une deuxième dorsale adipeuse ..... *Tableau 17.*

- F2** Deux nageoires dorsales bien séparées, la première avec des épines parfois très fines unies par une membrane, ou formée d'une seule épine, la deuxième rayonnée avec parfois une épine en avant..... *Tableau 16.*
- F3** Dorsale épineuse et dorsale rayonnée contiguës ou en une seule nageoire continue avec parfois une échancrure plus ou moins profonde entre les deux. — Épines unies par une membrane.
- G1** Nombreuses bandes verticales sombres. — Une tache noire sur le sommet du crâne. — Bord supérieur de la dorsale noir. — Tache noire à l'axe de la pectorale (Zèbre)..... **Latilus semifasciatus** NORMAN (87).
- G2** Ces caractères de coloration absents.
- H1** Quatre épines à l'anale. — Une tache sombre ronde sur chaque flanc (Saint-Pierre).... **Zeus faber mauritanicus** DESBROSSES (67).
- H2** Trois épines à l'anale..... *Tableau 12.*
- H3** Moins de trois épines à l'anale.
- J1** Deux épines à l'anale.
- K1** Un court barbillon sous le menton..... *Tableau 6.*
- K2** Pas de barbillon sous le menton.
- L1** Bouche petite, son ouverture au maximum égale au diamètre de l'œil. — Coloration vive et variée.
- M1** Dorsale XIV, 12; anale II, 11. — Dents petites et pointues (Demoiselle) :  
**Chromis chromis** (LINNÉ) (132).
- M2** Dorsale XII, 11 ou 12; anale II, 12. — Dents petites et pointues (Demoiselle) :  
**Chromis cautus** (TROSCHER) (133).
- M3** Dorsale XIII, 13; anale II, 13. — Dents petites et arrondies (Bleu) :  
**Abudefduf hoefleri** (STEINDACHNER).
- M4** Dorsale IX, 10; anale II, 9. — Quatre grosses dents vertes tranchantes formant comme un bec de perroquet (Perroquet) :  
**Pseudoscarus hoefleri** STEINDACHNER (136).

**L2** Coloration générale argentée, bleuâtre ou assez foncée, mais jamais très vive, bouche moyenne ou grande, toujours plus grande que le diamètre de l'œil..... *Tableau 15.*

**J2** Pas d'épine à l'anale.

**N1** Dorsale avec trois fortes épines. — Moins de vingt rayons à l'anale.

**O1** Dorsale III, 26; anale 16 à 17 (Poisson savon) :  
**Rypticus saponaceus** BLOCH-SCHNEIDER (79).

**O2** Dorsale III, 22; anale 13 à 14 (Poisson savon) :  
**Rypticus arenatus** CUV. VAL.

**N2** Dorsale formée d'épines très fines. — Plus de trente rayons à l'anale.

**P1** Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale, le long du dos :  
**Stromateus fiatola** LINNÉ (157).

**P2** Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :  
**Stromateus fasciatus** (RISSE) (158).

## TABLEAU 12

Deux dorsales contiguës ou une seule nageoire continue avec des épines et des rayons mous.  
Trois épines à l'anale.

- A1** Un stylet épineux mobile dans une tache jaune de chaque côté du pédoncule caudal. —  
Dorsale IX, 23 à 25; anale III, 20 (Chirurgicalien) . . . . . **Acanthurus sp.** (149).
- A2** Pas de stylet mobile sur le pédoncule caudal.
- B1** Dorsale épineuse plus ou moins nette, courte, comprise plus de trois fois dans la  
dorsale rayonnée . . . . . **Mupus sp.** (159).
- B2** Dorsale épineuse importante, faisant plus du tiers de la dorsale rayonnée.
- C1** Volet operculaire ne portant jamais d'épines bien visibles, mais parfois ter-  
miné postérieurement par une pointe plate et dure . . . . . *Tableau 13.*
- C2** Volet operculaire portant au moins deux épines visibles, parfois plus.
- D1** Dorsale avec neuf épines. — Coloration brun olive avec des points  
vermillons et des bandes verticales sombres (Lajot).  
**Cephalopholis nigri** (GÜNTHER) (70).
- D2** Dorsale avec dix épines.
- E1** Plus de dix rayons mous à l'anale.
- F1** Coloration rouge ou rosée uniforme. — Écailles ru-  
gueuses. — Dorsale X, 14; anale III, 14 à 16 (Cata-  
lufa) . . . . **Priacanthus arenatus** CUV. VAL. (80).
- F2** De larges barres transversales foncées obliques. — Dor-  
sale X, 20; anale III, 14 :  
**Centrarchops chapini** FOWLER (69).
- E2** 7 à 8 rayons mous à l'anale.
- G1** Dorsale avec 10 ou 11 rayons mous environ 45 écailles à  
la ligne latérale :  
**Chelidoperca investigatoris** ALCOCK (78).

**G2** Dorsale avec douze rayons mous. — Environ cinquante écailles à la ligne latérale :

**Serranus sanctae-helenae** BOULENGER (76).

**G3** Dorsale avec 13 à 15 rayons mous. — Environ 70 écailles à la ligne latérale (Serran) :

**Serranus cabrilla** (LINNÉ) (75).

**D3** Dorsale avec onze épines.

**H1** Anale avec 10 à 12 rayons mous (Mérou royal) :

**Epinephelus ruber** BLOCH (71).

**H2** Anale avec 8 ou 9 rayons mous.

**J1** Dorsale avec plus de 15 rayons mous.

**K1** La plus grande épine de la dorsale à peu près à moitié aussi haute que le pédoncule caudal (Ditobo) :

**Promicrops ditobo** ROUX et COLLIGNON (77).

**K2** La plus grande épine dorsale plus haute que le pédoncule caudal.

**L1** Coloration brun-rouge avec des taches irrégulières claires sur le dos (Mérou) :

**Epinephelus gigas** BRÜNNICH (72).

**L2** Coloration vert olive clair uniforme ou barrée chez le jeune de bandes obliques sombres. — Tête avec trois lignes obliques claires (Mérou bronzé) :

**Epinephelus aeneus**

(GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (73).

**L3** Coloration brunâtre avec des fines lignes longitudinales sombres sur la tête et le corps :

**Epinephelus zaslavskii** POLL (74).

**J2** Dorsale avec 12 ou 13 rayons mous. — Coloration verte ou brune marbrée de clair (Cernier) :

**Polyprion cernium** GÜNTHER.

## TABLEAU 13

Deux dorsales contiguës ou une seule nageoire continue. — Trois épines à l'anale. — Volet operculaire ne portant pas d'épines bien visibles, parfois terminé par une pointe triangulaire plate et dure.

**A1** Bouche très protractile.

**B1** Dorsale IX, 10; anale III, 8. --- Une tache noire en avant et en haut de la dorsale épineuse ..... **Gerres melanopterus** BLEEKER (86).

**B2** Dorsale XII, 11; anale III, 9. --- Coloration rosée :  
**Smaris macrophthalmus** CADENAT (85).

**B3** Dorsale XII, 17; anale III, 16. — Grande tache noire sur le pédoncule caudal :  
**Smaris melanurus** CUV. et VAL.

**B4** Dorsale XIII à XIV, 13 à 14; anale III, 15 à 16 (Bogue) :  
**Box boops** VINCIGUERRA (125).

**A2** Bouche peu ou pas protractile.

**C1** Pas d'échancrure entre les deux dorsales (l'épine la plus courte de la partie postérieure de la dorsale épineuse est à peu près aussi longue que les premiers rayons mous) ..... *Tableau 14.*

**C2** Une échancrure entre les deux dorsales (l'épine la plus courte de la partie postérieure de la dorsale épineuse est nettement plus courte que les premiers rayons mous).

**D1** Préopercule bien denticulé surtout à l'angle.

**E1** Profil supérieur de la tête concave. — Dorsale rayonnée et anale formant vers l'arrière deux lobes larges et arrondis atteignant la base de la caudale (Triple-queue) :

**Lobotes surinamensis** (BLOCH) (84).



- E2** Profil supérieur de la tête droit ou convexe. — Pas de lobe à l'arrière de la dorsale et de l'anale.
- F1** Treize ou quatorze épines à la dorsale.
- G1** Quatre raies claires longitudinales étroites. — Dorsale avec treize épines :  
**Parapristipoma octolineatum** (CUV. VAL.).
- G2** Coloration brunâtre uniforme. — Dorsale avec quatorze épines. . . . . **Diagramma macrolepis** BOULENGER.
- F2** Moins de treize épines à la dorsale.
- H1** Seize rayons mous à l'anale :  
**Parakuhlia boulengeri** PELLEGRIN (116).
- H2** Moins de seize rayons mous à l'anale.
- J1** Deuxième épine anale très agrandie et beaucoup plus forte que la troisième. — Points brun noir assez irrégulièrement disposés sur le dos et les flancs (Daurade grise) :  
**Pomadasys jubelini** (CUV. VAL.) (90).
- J2** Deuxième et troisième épines anales de taille à peu près semblable.
- K1** Museau arrondi. — Bouche atteignant le tiers antérieur ou la moitié de l'œil (Pelon) :  
**Otoperca aurita** (CUV. VAL.) (91).
- K2** Museau pointu. — Bouche n'atteignant pas ou atteignant à peine le bord antérieur de l'œil.
- L1** Petits points foncés disposés en lignes longitudinales flexueuses plus ou moins parallèles entre elles. — Moins de neuf rayons mous à l'anale (Daurade grise) :  
**Pomadasys suillum**  
CUV. VAL. (89).
- L2** Coloration uniforme. — Douze à treize rayons mous à l'anale (Daurade grise) :  
**Pomadasys bennetti**  
(LOWE) (88).

**D2** Préopercule non denticulé ou faiblement.

**M1** Dorsale X, 15 ou 16; anale III, 15 ou 16 :

**Paracubiceps ledanoisi** BELLOC (156).

**M2** Dorsale X ou XI, 12 à 14; anale III, 7 à 9 (Rouge).

**N1** Une bande bleue horizontale sous-oculaire.

**01** Hauteur du corps faisant environ 30 % de la longueur totale.... **Lutjanus goreensis** (CUV. VAL.) (81).

**02** Hauteur du corps faisant environ 25 % de la longueur totale..... **Lutjanus agenes** BLEEKER (83).

**N2** Pas de bande bleue sous-oculaire.

**P1** Six rangées d'écailles sur les joues :

**Lutjanus agenes** BLEEKER (83).

**P2** Huit à neuf rangées d'écailles sur les joues :

**Lutjanus dentatus** DUMÉRIL (82).

## TABLEAU 14

---

Deux dorsales continues sans échancrure. — Trois épines à l'anale. — Volet operculaire ne portant plus plusieurs épines bien visibles, parfois terminé par une pointe plate.

- A1** Préopercule bien denticulé ou au moins avec une pointe dure à l'angle inférieur.
- B1** Dorsale XII, 18; anale III, 8. — Coloration générale gris violacé :  
**Diagramma mediterraneum** GUICHENOT (92).
- B2** Dorsale X, 14; anale III, 16. — Coloration générale rosée ou rougeâtre :  
**Priacanthus arenatus** CUV. VAL. (80).
- A2** Préopercule non denticulé ou faiblement, à angle inférieur arrondi.
- C1** Hauteur du pédoncule caudal comprise moins de trois fois et demi dans la hauteur du corps.
- D1** Base de la dorsale rayonnée recouverte d'écailles qui peuvent parfois former un fourreau plus ou moins adhérent.
- E1** Anale n'ayant jamais plus de neuf rayons mous (Rouges).
- F1** Une bande bleue horizontale sous-oculaire.
- G1** Hauteur du corps faisant environ 30 % de la longueur totale. . . . **Lutjanus goreensis** (CUV. VAL.) (81).
- G2** Hauteur du corps faisant environ 25 % de la longueur totale. . . . . **Lutjanus agenes** BLEEKER (83).
- F2** Pas de bande bleue sous-oculaire.
- H1** Six rangées d'écailles sur les joues :  
**Lutjanus agenes** BLEEKER (83).
- H2** Huit à neuf rangées d'écailles sur les joues.  
**Lutjanus dentatus** DUMÉRIL (82).

- E2** Plus de dix rayons mous à l'anale.
- J1** Dorsale XIII, 10. — Une large bande sombre oblique partant du milieu de la dorsale (Vieille) :  
**Bodianus iagonensis** (BOWDICH) (134).
- J2** Dorsale XI, 12. — Pas de bande sombre sur le dos. — Des incisives en avant de la bouche (Chopas) :  
**Kyphosus sectatrix** (LINNÉ).
- D2** Base de la dorsale rayonnée sans écailles adhérentes ou non.
- K1** Dorsale commençant très en avant, au-dessus du préopercule. — Corps comprimé. — Caudale arrondie (Perroquet) :  
**Xyrichtys novacula** (LINNÉ) (135).
- K2** Dorsale commençant au-dessus du bord postérieur de l'opercule ou plus en arrière.
- L1** Dorsale XIII ou XIV, 13 ou 14; anale III, 15 ou 16. — Corps subcylindrique. — Caudale fourchue. — Ligne latérale continue (Bogue) . . . . . **Box boops** VINCIGUERRA (125).
- L2** Dorsale X, 9 ou 10; anale III, 7 ou 8. — Corps légèrement élevé. — Caudale fourchue. — Ligne latérale continue :  
**Lethrinus atlanticus** CUV. VAL. (118).
- L3** Dorsale IX, 12 ou 13; anale III, 12 ou 13. — Caudale arrondie. — Ligne latérale en deux palliers réunis par une section courbe au niveau de l'arrière des nageoires molles (Girelle) :  
**Coris julis** (LINNÉ).
- C2** Pédoncule caudal étroit, sa hauteur comprise plus de trois fois et demi dans la hauteur du corps. — Coloration générale rosée.
- M1** Des molaires au moins en deux séries sur l'arrière des mâchoires.
- N1** Plusieurs épines de la dorsale prolongées en filaments. — Des points bleus sur le corps (Daurade) :  
**Pagrus ehrenbergii** CUV. VAL. (124).
- N2** Pas d'épines prolongées à la dorsale. — Pas de points bleus (Daurade) . . . . . **Pagrus pagrus** (LINNÉ).
- M2** Pas de molaires. — Toutes les dents sont pointues.
- O1** Pas de canines. — Des petites dents très fines en plusieurs rangées. — Quelques dents un peu plus fortes en avant (Pageot) :  
**Pagellus erythrinus** (LINNÉ) (123).

- O2** Canines nettement différenciées suivies d'une rangée externe de petites dents pointues (Dentés).
- P1** Épines dorsales antérieures à partir de la troisième, prolongées, fines et souples, presque filamenteuses.
- Q1** Une tache sombre à la base des derniers rayons de la dorsale, une autre à l'aisselle de la pectorale :  
14 à 16 branchiospines :  
**Dentex canariensis** STEINDACHNER (119).  
11 branchiospines :  
**Dentex cunninghamii** REGAN.
- Q2** Une tache sombre à l'origine de la ligne latérale :  
**Dentex filus** VALENCIENNES.
- P2** Toutes les épines de la dorsale dures et non prolongées.
- R1** Hauteur sous-oculaire préorbitaire supérieure au demi-diamètre de l'œil.
- S1** Neuf branchiospines serrées et en massue. — Angle préoperculaire droit :  
**Dentex angolensis** POLL et MAUL (121).
- S2** Neuf branchiospines longues et bien séparées. — Angle préoperculaire obtus :  
**Dentex polli** ROUX (122).
- R2** Hauteur sous-oculaire préorbitaire inférieure au demi-diamètre de l'œil :
- T1** Douze branchiospines :  
**Dentex congoensis** POLL (120).
- T2** Dix-sept à dix-neuf branchiospines :  
**Dentex macrophthalmus** (BLOCH).

## TABLEAU 15

Une seule nageoire dorsale parfois plus ou moins échancrée. — Deux épines anales. —  
Bouche moyenne ou grande.

- A1** Vingt-huit à quarante rayons mous à la dorsale.
- B1** Bouche très oblique. — Hauteur du corps comprise quatre fois ou moins de quatre fois dans la longueur totale. — Moins de trente rayons mous à la dorsale. — Tête haute. . . . . **Larimus peli** BLEEKER (101).
- B2** Bouche peu oblique ou horizontale. — Hauteur du corps comprise plus de quatre fois dans la longueur totale.
- C1** Dorsale IX à XI, 28 à 32; anale : II, 7 à 8.
- D1** Œil compris moins de quatre fois dans la tête. — Dorsale X, 28 à 30; anale II, 7; neuf ou dix branchiospines :  
**Sciaena angolensis** NORMAN (98).
- D2** Œil compris plus de cinq fois dans la tête.
- E1** Dorsale à XI épines. — Huit à neuf branchiospines (Bar) :  
**Otolithus macrognathus** (BLEEKER) (94).
- E2** Dorsale à X épines. — Environ douze branchiospines (Bar) :  
**Otolithus senegalensis** CUV. VAL. (93).
- C2** Dorsale X ou XI, 32 à 34; anale II, 6 :  
**Corvina nigrita** CUV. VAL. (100).
- C3** Dorsale X, 36 à 39; anale II, 7. . . **Sciaena epipercus** (BLEEKER) (96).
- A2** Moins de vingt-huit rayons mous à la dorsale.
- F1** Dorsale IX, 9 à 11; anale II, 9. . . . **Synagrops microlepis** NORMAN (115).
- F2** Dorsale XI, 22; anale II, 7. . . . . **Sciaena senegalensis** GÜNTHER.
- F3** Dorsale avec vingt-trois à vingt-sept rayons mous.
- G1** Bouche ventrale. — Pas de dents fortes et pointues, caniniformes.

- H1** Œil petit, compris plus de deux fois dans l'espace interorbital. — Caudale pointue au milieu. — Dorsale : IX, 25 à 26; anale II, 7 ou 8..... **Corvina camaronensis** EHRENBAUM (99).
- H2** Œil un peu plus petit que l'espace interorbital. — Caudale droite ou arrondie. — Dorsale XI, 26; anale : II, 7 ou 8 (Corb) :  
**Corvina nigra** VALENCIENNES.
- G2** Bouche terminale. — Quelques fortes dents caniniformes. — Caudale pointue.
- J1** Tête comprise environ quatre fois dans la longueur totale. — Œil compris plus de cinq fois dans la tête. — Dorsale XI, 26 à 27; anale : II, 8. — Intérieur de la bouche clair (Bar) :  
**Otolithus brachygnathus** (BLEEKER) (95).
- J2** Tête comprise environ cinq fois dans la longueur totale. — Œil compris cinq fois ou moins de cinq fois dans la tête. — Dorsale : XI, 26; anale : II, 9 ou 10. — Intérieur de la bouche noir :  
**Sciaena mbizi** POLL (97).

## TABEAU 16

Deux dorsales séparées, la première formée d'épines parfois très fines, unies par une membrane, ou d'une épine unique. — Deuxième dorsale rayonnée.

**A1** Dorsale épineuse avec trois épines dont la première très développée et rugueuse peut être bloquée à la verticale par une sorte de cran d'arrêt. — Peau couverte d'écailles dures (Balistes).

**B1** Brillamment coloré de vert et de jaune avec des taches sombres. — Épine pelvienne forte..... **Balistes forcipatus** GMELIN (206).

**B2** Coloration grise uniforme. — Épine pelvienne faible :  
**Balistes capriscus** VALENCIENNES (207).

**A2** Dorsale épineuse formée par une épine unique forte. — Peau sans écailles dures (Peaux-de-cuir).

**C1** Coloration générale brune plus ou moins maculée de foncé avec une grosse tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale lisse :  
**Aluterus punctatus** (AGASSIZ) (208).

**C2** Fines lignes longitudinales bleues plus ou moins flexueuses. — Pas de tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale barbelée :  
**Aluterus blankerti** (METZELAAR) (209).

**A3** Dorsale épineuse normale, parfois formée d'épines très fines et très souples, la première n'étant jamais particulièrement développée.

**D1** Rayons filamenteux plus ou moins longs en avant des pectorales.

**E1** Neuf ou dix filaments courts en avant des pectorales (Petit Capitaine) :  
**Polynemus decadactylus** BLOCH (64).

**E2** Quatre filaments courts en avant des pectorales (Grand Capitaine) :  
**Polynemus quadrifilis** CUV. VAL. (62).

**E3** Cinq filaments très longs (beaucoup plus longs que le corps chez l'adulte) en avant des pectorales (Barbillon) :  
**Polynemus quinquarius** LINNÉ (63).



**D2** Pas de filaments en avant des pectorales.

**F1** Ventrals situées bien en arrière des pectorales.

**G1** Ligne latérale présente. — Tête pointue avec des dents très fortes (Bécune ou Barracuda ou Brochet de mer) :

**Sphyaena guachancho** CUV. VAL. (57).

**G2** Ligne latérale non visible. — Tête courte avec des dents très petites ou absentes.

**H1** Première dorsale avec quatre épines (Muges ou Mulets).

**J1** Paupière adipeuse bien développée couvrant l'œil, à l'exception d'une fente centrale plus ou moins elliptique.

**K1** Un long processus écailleux triangulaire à l'aisselle de la pectorale. — 39 à 45 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 8 :

**Mugil cephalus** LINNÉ (58).

**K2** Un processus écailleux à l'aisselle de la pectorale. — Une rangée de longues dents recourbées au bord de la mâchoire supérieure. — 33 écailles en ligne longitudinale :

**Myxus bananensis** PELLEGRIN.

**K3** Pas de processus écailleux à la pectorale. — 35 à 38 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 8. . . . . **Mugil metzelaari** CHABANAUD.

**J2** Paupière adipeuse rudimentaire à bord libre circulaire. — Processus écailleux à l'aisselle de la pectorale, réduit ou absent.

**L1** 27 à 30 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 9 :

**Mugil grandisquamis** CUV. VAL. (61).

**L2** 34 à 36 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 9 :

**Mugil hoefleri** STEINDACHNER (59).

**L3** 39 à 42 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 11 :

**Mugil falcipinnis** CUV. VAL. (60).

**H2** Première dorsale avec sept ou huit épines fines. — Bande latérale argentée sur les flancs. — Toujours de petite taille (Prêtre) . . . . . **Atherina presbyter** CUVIER.

- F2** Ventrales situées en face des pectorales.
- M1** Ventrales unies en une seule palette formant ventouse (Gobies).
- N1** Caudale plus courte que la tête.
- O1** Rayons supérieurs de la pectorale libres, filamenteux.  
— Anale avec douze à quinze rayons :  
**Gobius paganellus** LINNÉ (165).
- O2** Pas de rayons séparés à la partie supérieure de la pectorale. — Anale avec dix ou onze rayons :  
**Gobius guineensis** BOULENCER (164).
- N2** Caudale plus longue que la tête.
- P1** Moins de 30 écailles en ligne longitudinale. — Une ligne foncée arquée allant de la bouche à la naissance de la pectorale :  
**Acentrogobius schlegelii** (GÜNTHER) (166).
- P2** Beaucoup plus de 30 écailles en ligne longitudinale :  
Gen. **Oxyurichthys**.
- M2** Ventrales unies seulement à la base par une membrane. — Yeux sur le sommet de la tête, exorbités. — Pectorales géniculées :  
**Periophthalmus koelreuteri** (PALLAS) (167).
- M3** Ventrales bien séparées, même à la base.
- Q1** Une épine dirigée vers l'avant sur le bord inférieur du préopercule.
- R1** 40 à 50 écailles en ligne longitudinale :  
**Eleotris vittala** DUMÉRIL (162).
- R2** 60 à 70 écailles en ligne longitudinale :  
**Eleotris monteiri** O'SHAUGHNESSY (163).
- Q2** Pas d'épine sur le bord inférieur du préopercule.
- S1** Environ 30 écailles en ligne longitudinale. — Écailles ciliées :  
**Eleotris lebretoni** STEINDACHNER (160).
- S2** Plus de 70 écailles en ligne longitudinale. — Écailles cycloïdes :  
**Eleotris africana** STEINDACHNER (161).

## TABLEAU 17

Une seule dorsale uniquement rayonnée, les premiers rayons pouvant être cornés. —  
Parfois une deuxième dorsale adipeuse.

**A1** Ventrales en arrière ou en face des pectorales.

**B1** Longue dorsale commençant sur la tête, nettement en avant des opercules (« Dauphin ») ..... **Coryphaena hippurus** LINNÉ (68).

**B2** Dorsale commençant en arrière de la tête.

**C1** Dentition comprenant en tout quatre dents fortes et tranchantes, de couleur verte et formant une sorte de bec de perroquet. — Coloration vive (Perroquet) ..... **Pseudoscarus hoefleri** STEINDACHNER (136).

**C2** Pas de dents ou des dents nombreuses et pointues.

**D1** Une petite dorsale adipeuse en arrière de la dorsale rayonnée. —  
Bouche s'ouvrant largement jusque derrière les yeux. —  
Nombreuses petites dents pointues.

**E1** Œil petit, quatre fois ou plus dans la longueur de la bouche,  
situé tout entier dans le tiers antérieur de la tête (Poisson-  
lézard) :

**Trachinocephalus myops** (BLOCH-SCHNEIDER) (41).

**E2** Œil plus grand, trois fois dans la longueur de la bouche, son  
bord postérieur au milieu de la tête :

**Saurida parri** NORMAN (42).

**D2** Dorsale rayonnée seule, jamais suivie d'une dorsale adipeuse.

**F1** Maxillaire supérieur et museau prolongée en avant de la bouche  
qui devient plus ou moins ventrale.

**G1** Dorsale très longue, égale ou supérieure à la moitié de  
la longueur totale :

**Pterothrissus belloci** CADENAT (32).

- G2** Dorsale courte, très inférieure à la moitié de la longueur totale.
- H1** Dorsale insérée en avant des ventrales. — Ventre de couleur blanc laqué (Poisson-Banane) :  
**Albula vulpes** (LINNÉ) (31).
- H2** Dorsale insérée en arrière des ventrales. — Une anale avec 18 à 22 rayons. — Bande argentée le long des flancs (Anchois) :  
**Engraulis hepsetus** (LINNÉ) (40).
- F2** Maxillaire supérieur non prolongé en avant de la bouche qui est terminale ou peut même s'ouvrir sur la face supérieure de la tête.
- J1** Dorsale et anale longues, faisant plus de la moitié de la longueur du corps. — Écailles très petites, peu visibles.
- K1** Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale, le long du dos :  
**Stromateus fiatola** LINNÉ (157).
- K2** Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :  
**Stromateus fasciatus** (RISSO) (158).
- J2** Dorsale et anale courtes, toujours inférieures à la moitié de la longueur du corps. — Écailles grandes et bien visibles ..... *Tableau 18.*
- A2** Ventrales en avant des pectorales, parfois réduites à un filament ou absentes :  
*Tableau 19.*

## TABLEAU 18

Dorsale rayonnée unique.

- A1** Dorsale opposée à l'anale. Pectorales plus longues que la tête.
- B1** Pectorale atteignant la racine de la caudale. Museau arrondi (Poisson-volant).  
**Cypselurus lineatus** (CUV. VAL.).
- B2** Pectorale n'atteignant pas le pédoncule caudal. Museau pointu (Poisson-volant).  
**Fodiator acutus** (CUV. VAL.) (54).
- A2** Dorsale située en avant de l'anale.
- C1** Bouche très oblique. Maxillaire inférieur proéminent à l'extrémité relevée en sabot.
- D1** Dorsale prolongée vers l'arrière en un long processus. Grandes écailles dures (Tarpon).  
**Megalops atlanticus** (CUV. VAL.) (28).
- D2** Dorsale non prolongée en filament. Anale très longue avec un étui le long de sa base. Ventrales très petites ou absentes.  
**Ilisha dolloi** (BOULENGER) (34).
- C2** Bouche oblique ou horizontale. Pas de maxillaire inférieur en sabot.
- E1** Une bande argentée très nette sur les flancs. — Toujours de petite taille :  
**Pellonula vorax** GÜNTHER (39).
- E2** Flancs et ventre argentés, mais sans bande latérale très nette. — Dos bleuté ou verdâtre.
- F1** Pas de carène ventrale tranchante. — Une plaque osseuse sous le menton.
- G1** Environ cent écailles dans une ligne longitudinale. — Étui transparent sur la dorsale faible (Hareng) :  
**Elops senegalensis** REGAN (30).

**G2** Moins de quatre-vingt-cinq écailles dans une ligne longitudinale. — Étui sur la dorsale très large (« Hareng ») :

**Elops lacerta** CUV. VAL. (29).

**F2** Une carène ventrale tranchante formée d'écussons écailleux durs à pointe tournée vers l'arrière. — Pas de plaque osseuse sous le menton.

**H1** Opercule à bord postérieur arrondi, assez régulièrement convexe. — Queue jaunâtre largement fourchue. — Ordinairement un point noir sur l'épaule. — Boucliers ventraux bien marqués (Ethmalose) :

**Ethmalosa fimbriata** BOWDICH (33).

**H2** Opercule à bord postérieur presque droit.

**J1** Ventrale à neuf rayons. — Hauteur du corps comprise plus de quatre fois dans sa longueur (« Masoundzi » ou Sardinelle) :

**Sardinella aurita** CUV. VAL. (35).

**J2** Ventrale à huit rayons. — Hauteur du corps comprise moins de quatre fois dans sa longueur.

**K1** Boucliers ventraux très forts, moins de trente au total :

**Harengula rouxi** POLL (38).

**K2** Boucliers ventraux moyens ou faibles, plus de trente au total « Makouala » ou Sardinelle :

**Sardinella eba** CUV. VAL. (36).

## TABLEAU 19

Ventrales situées en avant des pectorales pouvant être réduites à un filament,  
ou absentes.

- A1** Nageoires ventrales absentes..... *Tableau 20.*
- A2** Ventrales présentes, situées en avant des pectorales.
- B1** Rayons des pectorales situés à l'extrémité d'une sorte de bras. — Ouverture branchiale réduite à un orifice placé à proximité des pectorales.
- C1** Corps globuleux marqué de points et de traînées foncées très nettes :  
**Antennarius scaber** CUVIER (204).
- C2** Corps aplati dorso-ventralement avec une bouche extrêmement large. — Pas de taches nettes. — Coloration plus ou moins uniforme (Beaudroie) :  
**Chirolophius kempfi** NORMAN (205).
- B2** Pectorales normales. — Ouvertures branchiales normales en avant des pectorales.
- D1** Fortes épines sur la nuque ou sur l'opercule.
- E1** Tête aplatie dorso-ventralement, très large avec une grande bouche horizontale. — Ventrales séparées largement l'une de l'autre (Crapauds de mer).
- F1** Œil compris environ dix fois dans la tête. — Tête et menton couverts de minuscules papilles filiformes :  
**Batrachus liberiensis** STEINDACHNER (168).
- F2** Œil compris environ cinq fois dans la tête. — Pas de papille filiforme.
- G1** Corps brun clair avec une réticulation brun foncé. — Pores de la ligne latérale simples :  
**Batrachus budkeri** ROUX (170).
- G2** Corps gris-brun marqué de larges bandes verticales sombres, bord externe des nageoires dorsale, anale et caudale avec un liseré blanc. — Pores de la ligne latérale doubles :  
**Batrachus rosignoli** ROUX (169).

**E2** Tête jamais aplatie dorso-ventralement. — Bouche fendue presque verticalement. — Ventrals contiguës à la base (Vives et Uranoscopes) ..... *Tableau 9.*

**D2** Pas de forte épine sur la nuque ou l'opercule.

**H1** Dorsale et anale plus ou moins longues toujours séparées de la caudale.

**J1** Une forte carène ventrale formée d'une double rangée d'épines. — Corps élevé, fortement comprimé latéralement. — Une tache ronde sur chaque flanc (Saint-Pierre) :

**Zeus faber mauritanicus** DESBROSSES (67).

**J2** Pas de carène ventrale épineuse.

**K1** Corps écailleux.

**L1** Un petit barbillon sous le menton. — Caudale très petite.... **Physiculus huloti** POLL (65).

**L2** pas de barbillon sous le menton. — Caudale assez grande.

**M1** Partie épineuse de la dorsale bien plus longue que la partie rayonnée :

**Clinus nuchipinnis**

QUOY et GAIMARD (146).

**M2** Première dorsale triangulaire à base beaucoup plus courte que la deuxième dorsale :

**Merluccius polli** CADENAT (66).

**M3** Parties épineuse et rayonnée de la dorsale à peu près d'égale longueur :  $D = X$ , 10 à 11;  $A = III$ , 7. — Coloration rouge :

**Chelidoperca investigatoris**

ALCOCK (78).

**K2** Corps sans écailles (Blennie) :

**Blennius normani** POLL (145).

**H2** Dorsale, anale et caudale réunies en une seule nageoire continue. — corps terminé en pointe (Brotule) :

**Brotula barbata** (SCHNEIDER) (147).



## TABLEAU 20

Pas de nageoires ventrales.

- A1** Ouvertures branchiales longues, se rejoignant sous la gorge.
- B1** Corps très allongé, terminé en pointe sans nageoires caudales apparentes. — Anus juste derrière la gorge.
- C1** Hauteur du corps comprise plus de trente fois dans la longueur totale :  
**Carapus sp.** (imberbis juv. ?) (148).
- C2** Hauteur du corps comprise environ dix fois dans la longueur totale :  
**Carapus imberbis** (LINNÉ) (148).
- B2** Corps terminé par une caudale bien différenciée. — Anus loin de la tête.
- D1** Dorsale petite, plus courte que la tête :  
**Ilisha dolloi** (BOULENGER) (34).
- D2** Base de la dorsale nettement plus longue que la tête.
- E1** Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale du dos. . . . . **Stromateus fiatola** LINNÉ (157).
- E2** Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :  
**Stromateus fasciatus** (RISSO) (158).
- A2** Ouvertures branchiales largement séparées, réduites à une petite fente sur les côtés de la tête.
- F1** Deux dorsales, la première parfois réduite à une seule épine.
- G1** Dorsale épineuse avec trois épines dont la première très développée et rugueuse peut être bloquée à la verticale par une sorte de cran d'arrêt. — Corps couvert d'écailles dures (Balistes).
- H1** Brillamment coloré de vert et de jaune avec des taches sombres. — Épine pelvienne forte. . . . **Balistes forcipatus** GMELIN (206).
- H2** Coloration grise uniforme. — Épine pelvienne faible :  
**Balistes capriscus** VALENCIENNES (207).

- G2** Dorsale épineuse formée par une épine unique forte. — Peau douce au toucher (Peaux de cuir).
- J1** Coloration générale brune plus ou moins maculée de foncé avec une grosse tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale lisse :  
**Aluterus punctatus** (ACASSIZ) (208).
- J2** Fines lignes longitudinales bleues plus ou moins flexueuses. — Pas de tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale barbelée :  
**Aluterus blankerti** METZELAAR (209).
- F2** Une seule dorsale sans épine, située assez en arrière.
- K1** Dentition formée de deux fortes dents tranchantes à chaque mâchoire (Tétrodon).
- L1** Narines avec une frange libre bien visible. — Peau du dos ou de la nuque portant des petites épines ou des granulations dures. — Petites taches rondes sur le corps.
- M1** Taches rondes blanches sur le corps. — Granulations sur le dos..... **Hemiconiatus guttifer** (BENNETT) (213).
- M2** Taches rondes noires sur le corps. — Aspérités spinuleuses sur la tête..... **Spheroïdes spengleri** (BLOCH) (216).
- L2** Narines sans frange libre. — Dos et nuque lisses. — Pas de petites taches rondes.
- N1** Face ventrale portant des denticules et bordée de chaque côté par une légère crête dermique :  
**Lagocephalus laevigatus** (LINNÉ) (214).
- N2** Peau sans denticules. — Pas de crête dermique ventrale.
- O1** Espace interoculaire à peu près égal au museau. — Corps large ne portant ni points ni lignes colorées :  
**Liosaccus cutaneus** (GÜNTHER) (215).
- O2** Espace interoculaire compris presque deux fois dans le museau. — Corps comprimé latéralement portant des petits points et de fines lignes colorées :  
**Canthigaster rostratus** (BLOCH) (217).
- K2** Dentition formée par une seule grosse dent à chaque mâchoire. — Corps portant de fortes épines (Diodons).
- P1** Nombreuses petites taches noires rondes sur l'ensemble du corps. — Nombreuses épines longues entre les orbites :  
**Diodon hystrix** LINNÉ (210).

- P2** Nombreuses petites taches noires rondes sur le dos et la tête, mais pas sur le ventre. — Pas d'épine entre les orbites :  
**Chilomycterus reticulatus** GÜNTHER (211).
- P3** Deux grosses taches noires latérales avec des lignes plus ou moins sinueuses sur le corps. — Une épine au milieu du front entre les épines orbitaires. . **Chilomycterus antennatus** (CUVIER) (212).



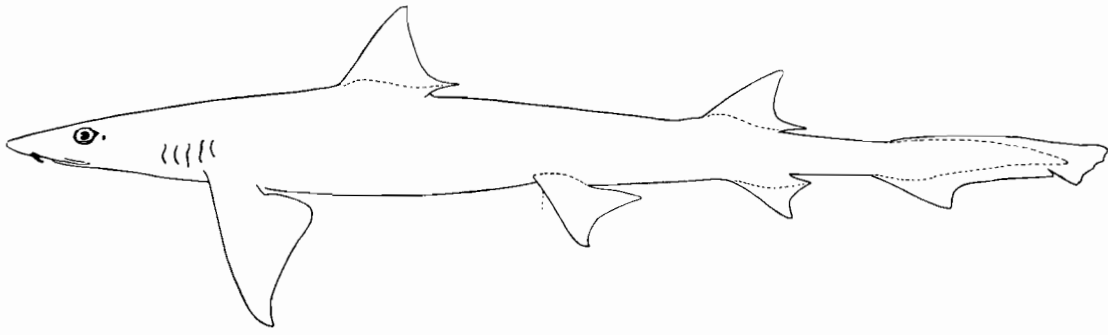


Fig. 1. — *Leptocharias smithii* (MÜLLER et HENLE) [d'après M. POLL]

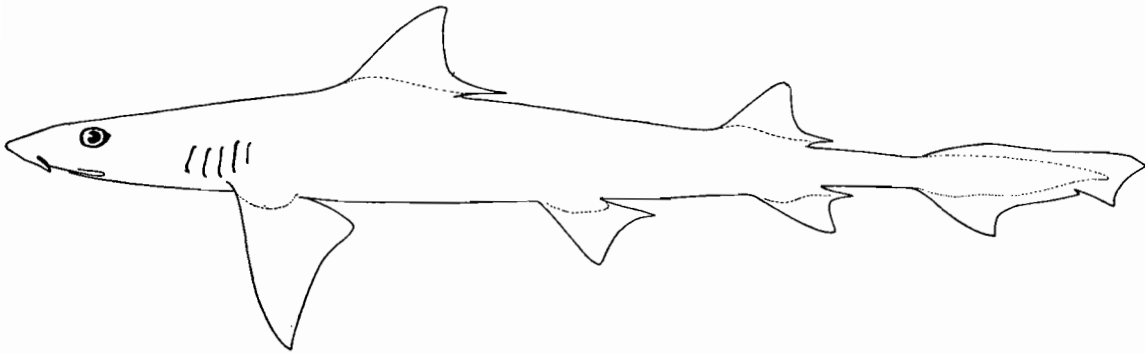


Fig. 2. -- *Mustelus canis* (MITCHILL) [d'après M. POLL]

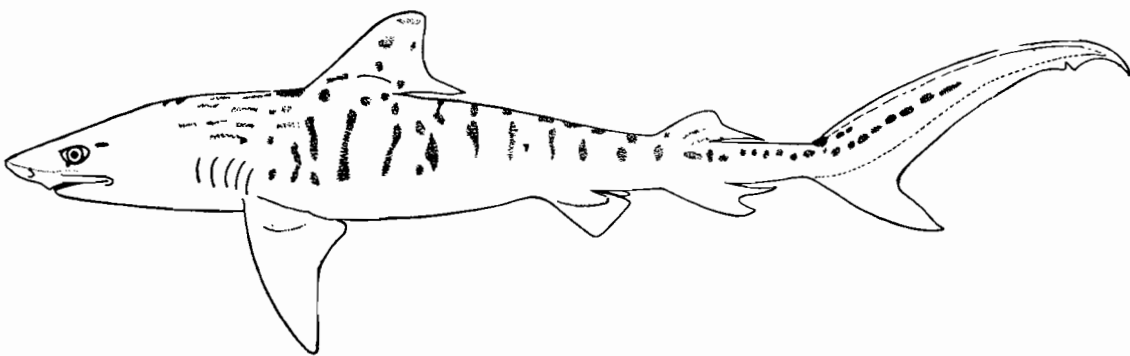


Fig. 3. — *Galeocerdo arcticus* (FABER) [d'après BIGELOW et SCHROEDER]

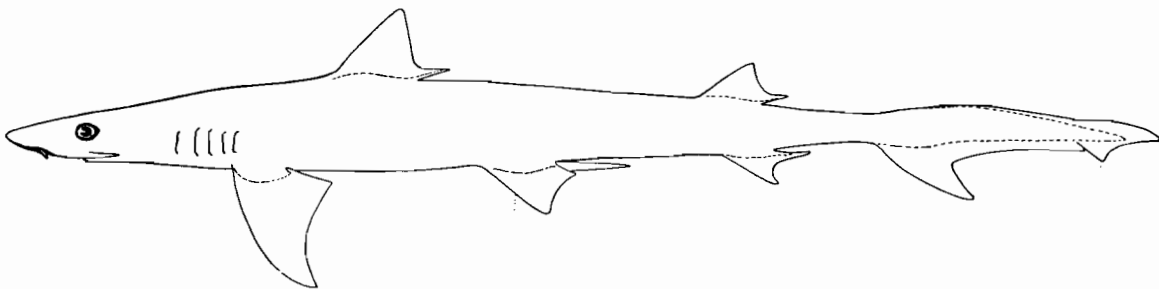


Fig. 4. — *Paragaleus grueli* (BUDKER) [d'après M. POLL]

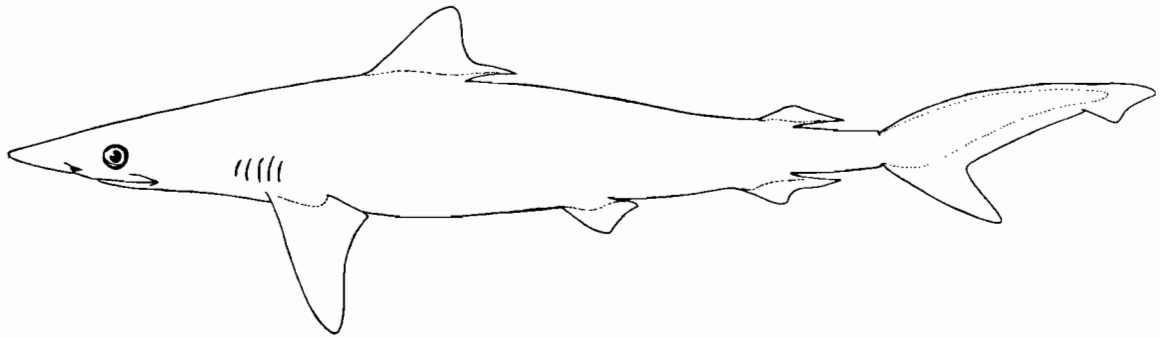


Fig. 5. — *Scoliodon terraenovae* (RICHARDSON) [d'après BIGELOW et SCHROEDER]

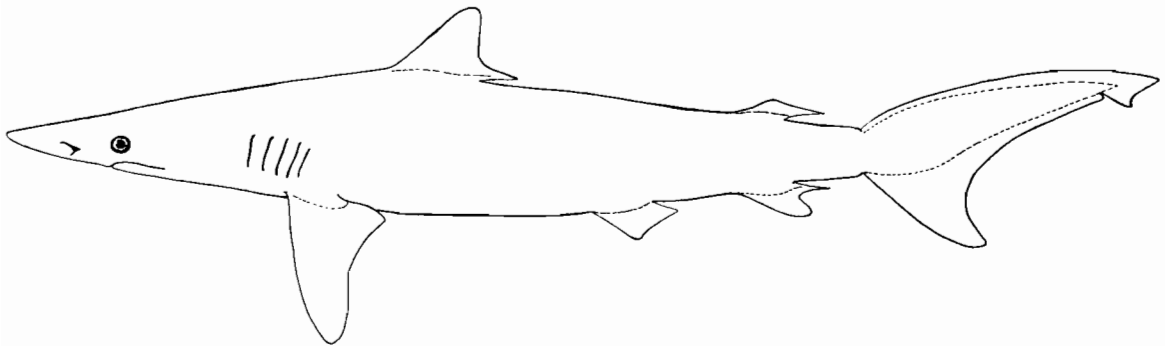


Fig. 6. — *Aprionodon caparti* POLL (d'après M. POLL)

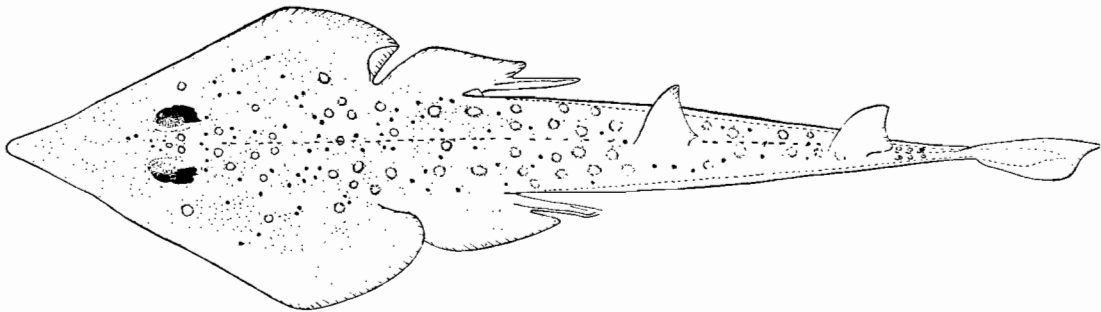


Fig. 7. — *Rhinobatus irvinei* NORMAN (d'après M. POLL)

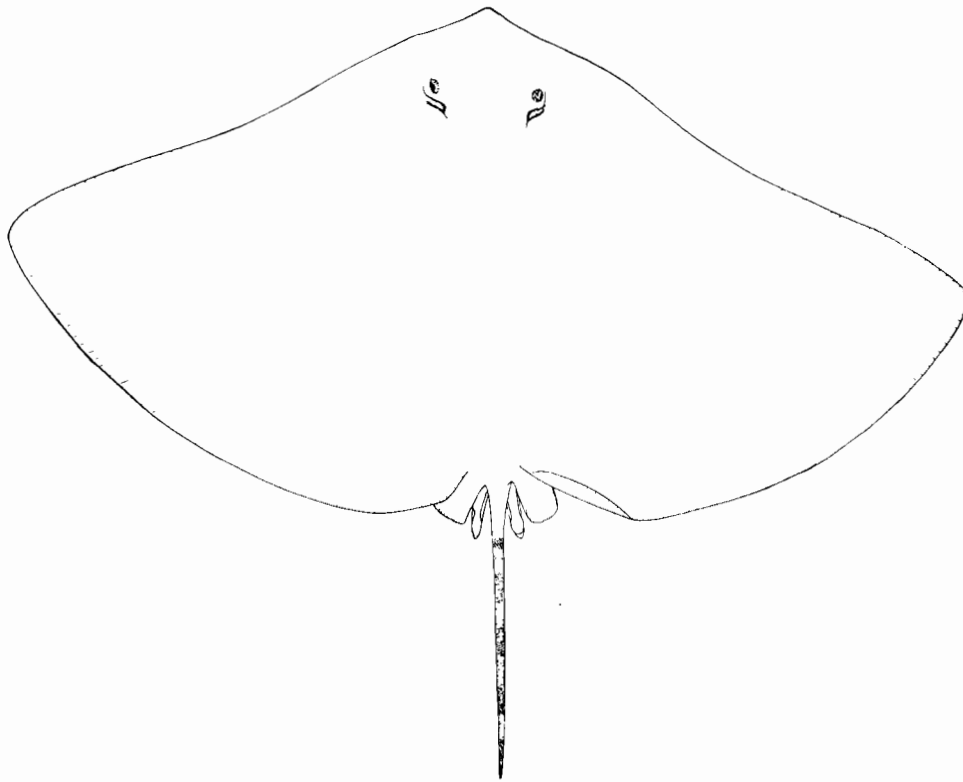


Fig. 8. — *Pteroplatea micrura* (BLOCH-SCHNEIDER) [d'après M. POLL]

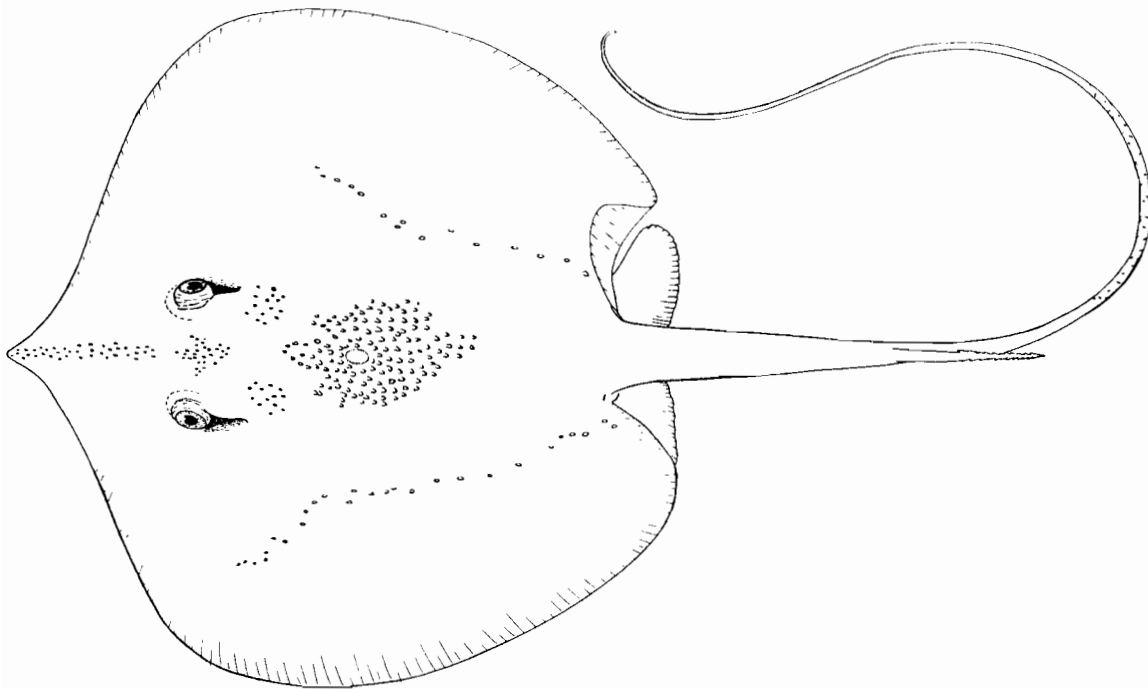


Fig. 9. — *Trygon margarita* (GÜNTHER) [d'après M. POLL]

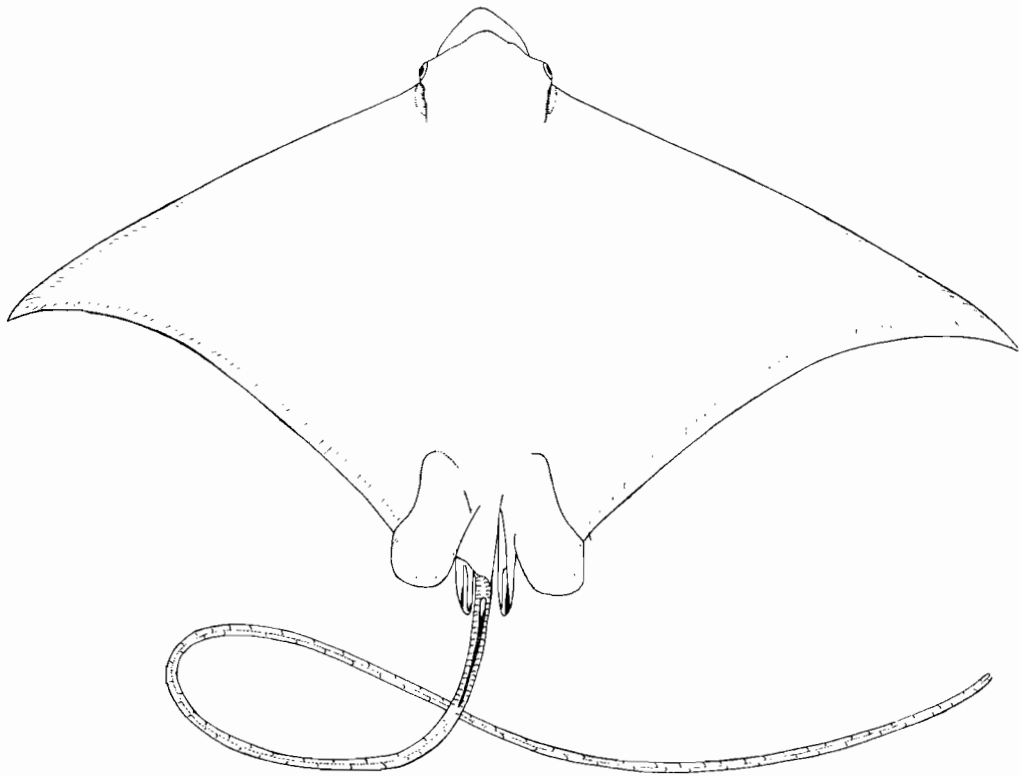


Fig. 10. — *Pteromylaeus bovinus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) [d'après M. POLL]

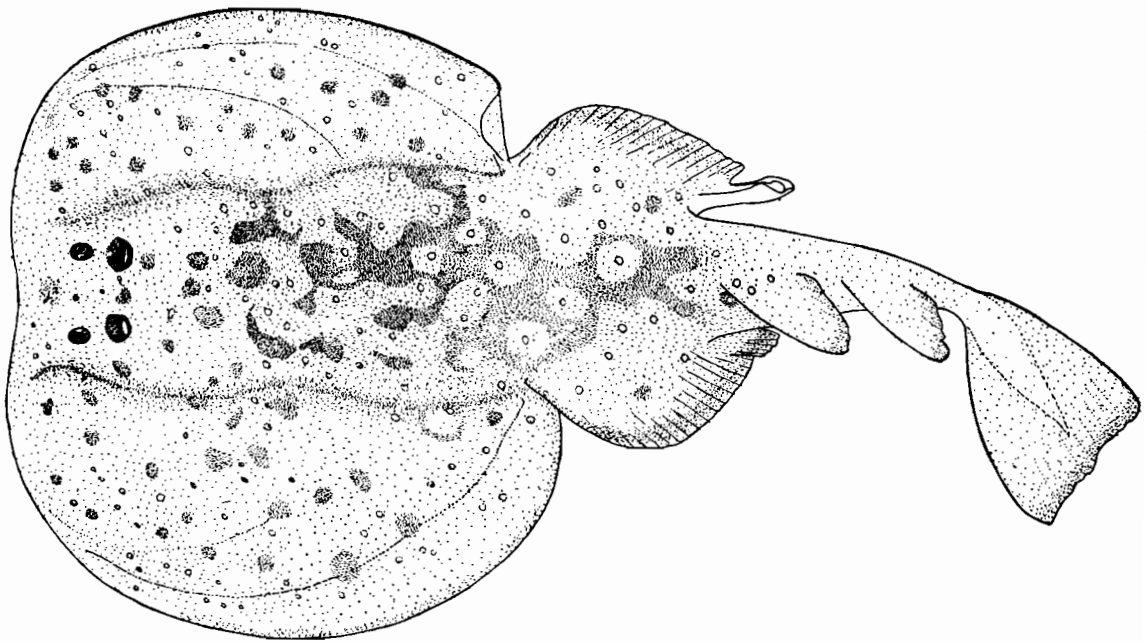


Fig. 11. — *Torpedo nobiliana* BONAPARTE (d'après M. POLL)



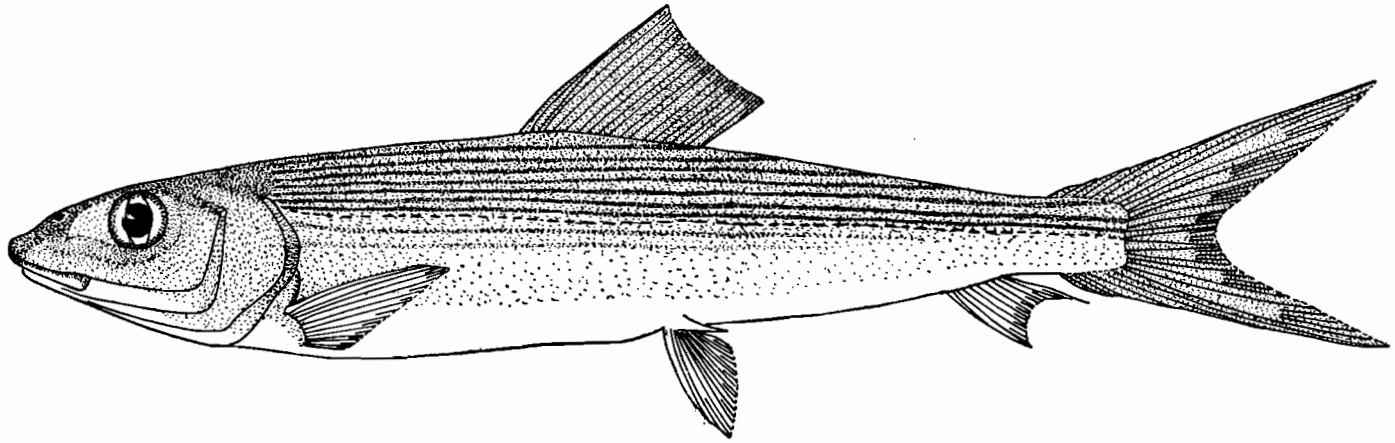


Fig. 12. — *Albula vulpes* (LINNÉ)

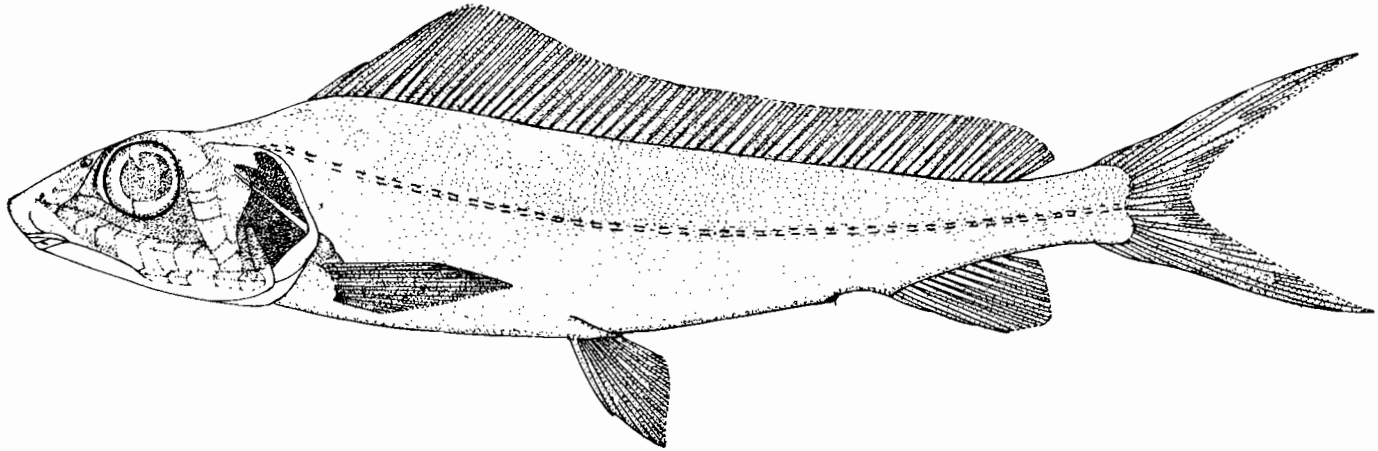


Fig. 13. — *Pterothrissus bellocci* CADENAT

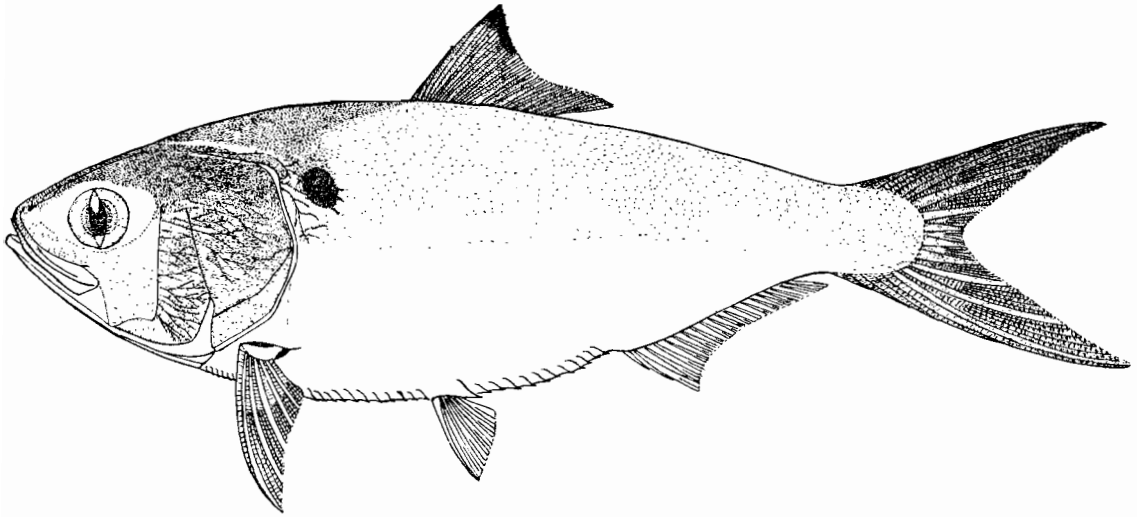


Fig. 14. — *Ethmalosa fimbriata* (BOWDICH)

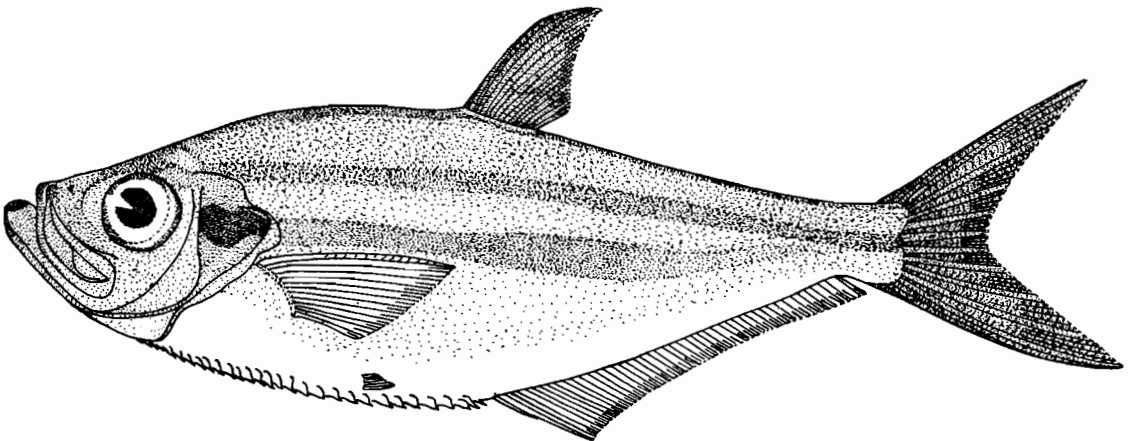


Fig. 15. — *Ilisha dolloi* (BOULENGER)

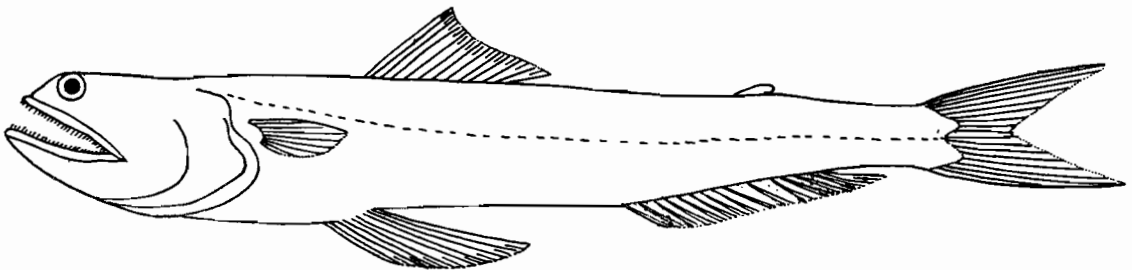


Fig. 16. — *Trachinocephalus myops* (BLOCH-SCHNEIDER)

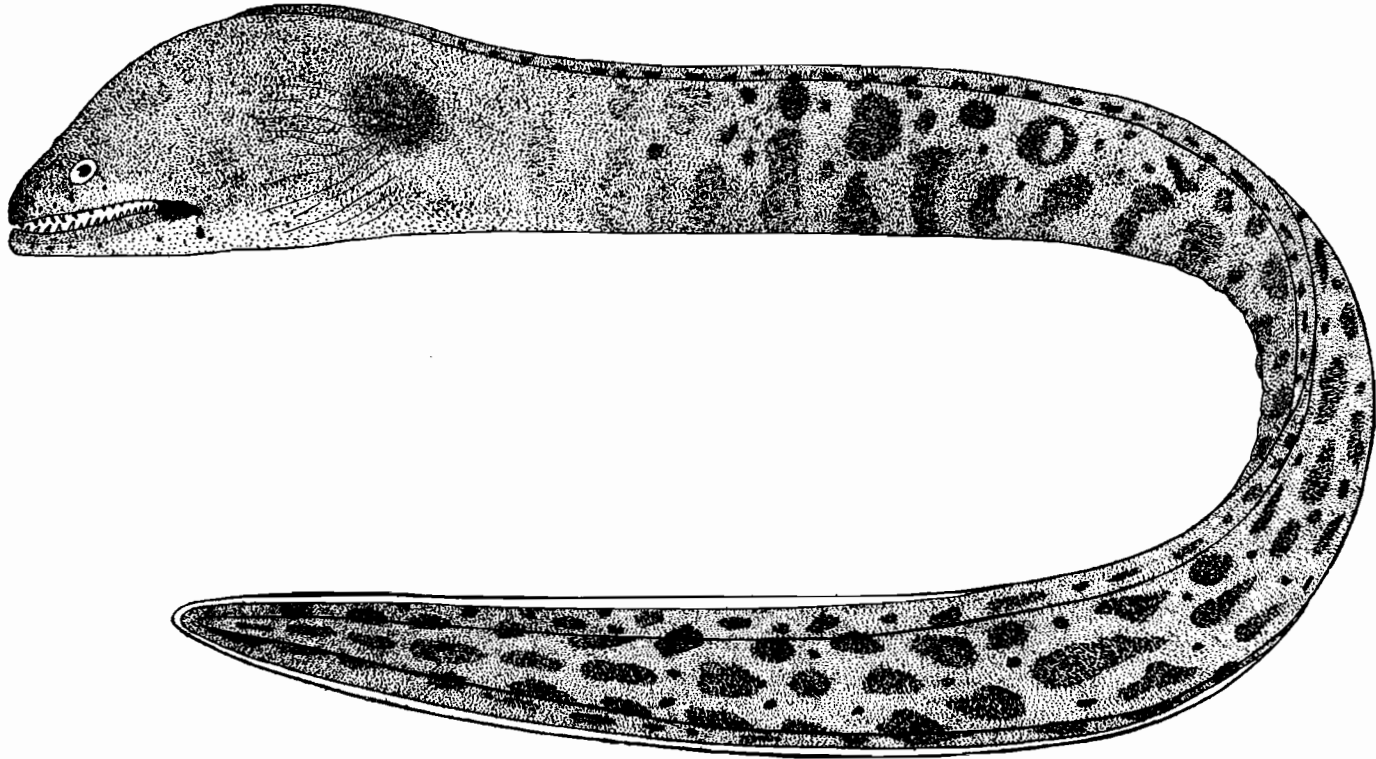


Fig. 17. — *Gymnothorax nezei* nov. sp.

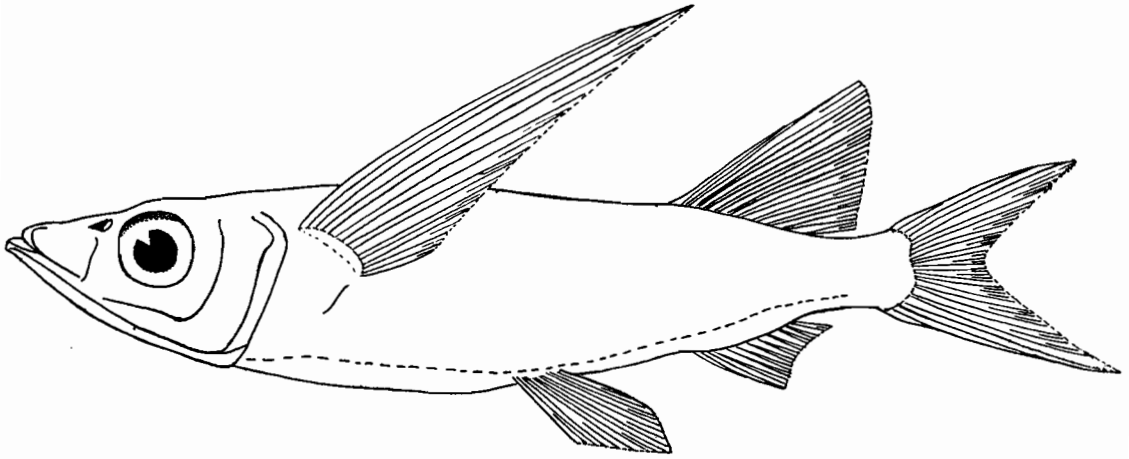


Fig. 18. — *Fodiator acutus* (Cuv. Val.)

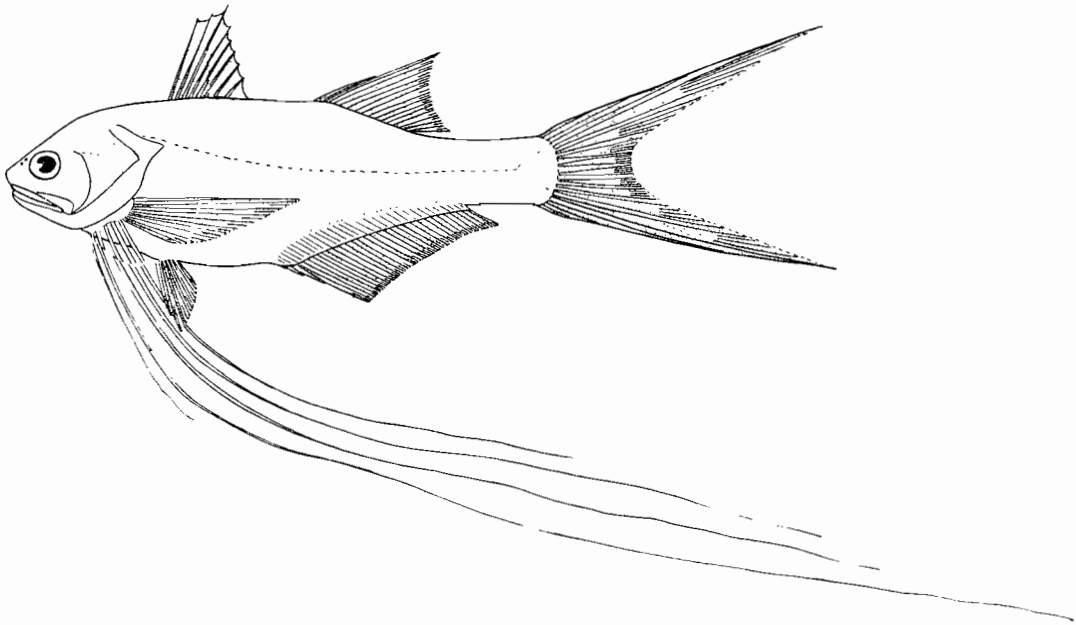


Fig. 19. — *Polynemus quinquarius* LINNÉ

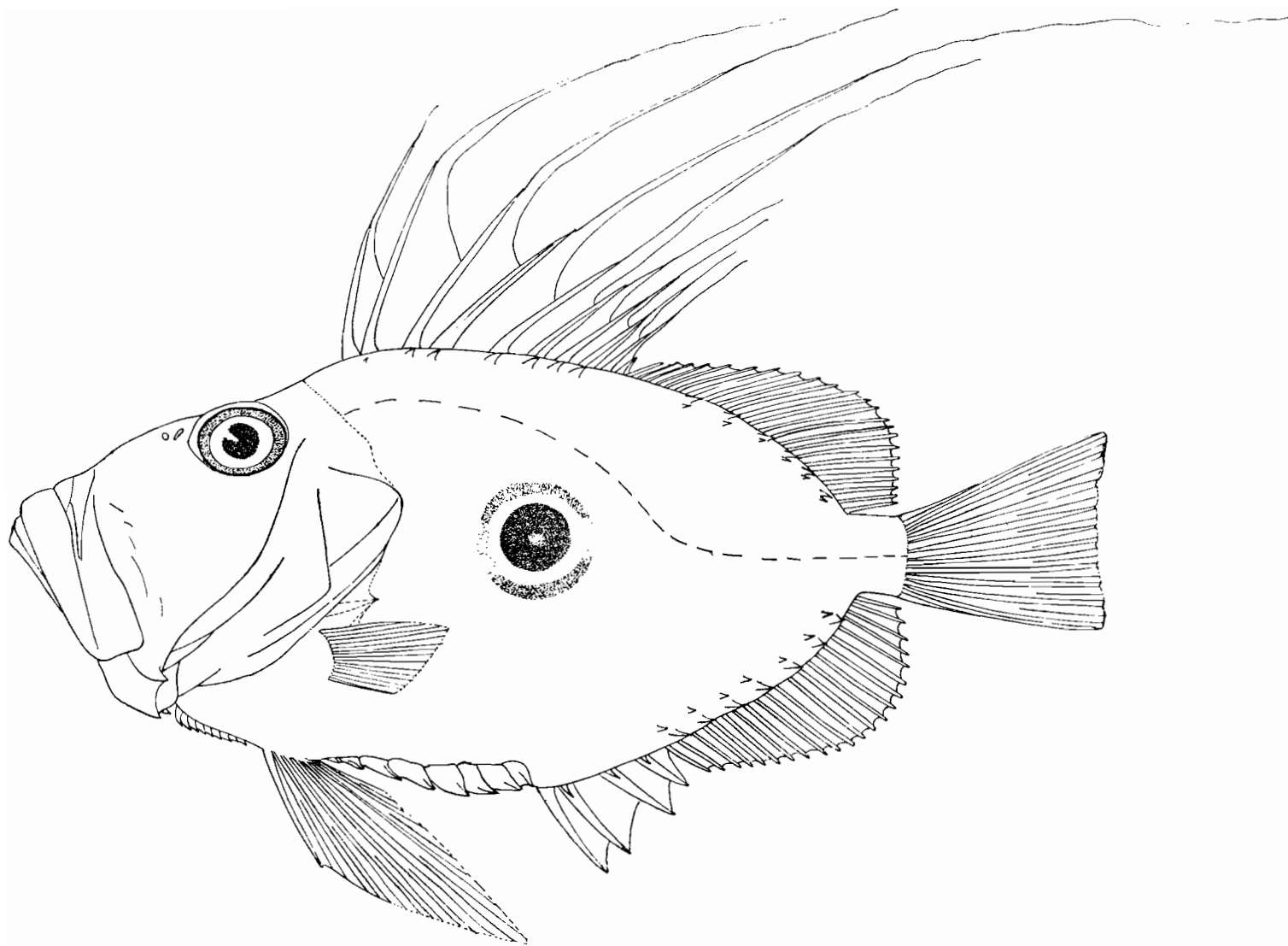


Fig. 20. — *Zeus faber mauritanicus* DESBROSSES

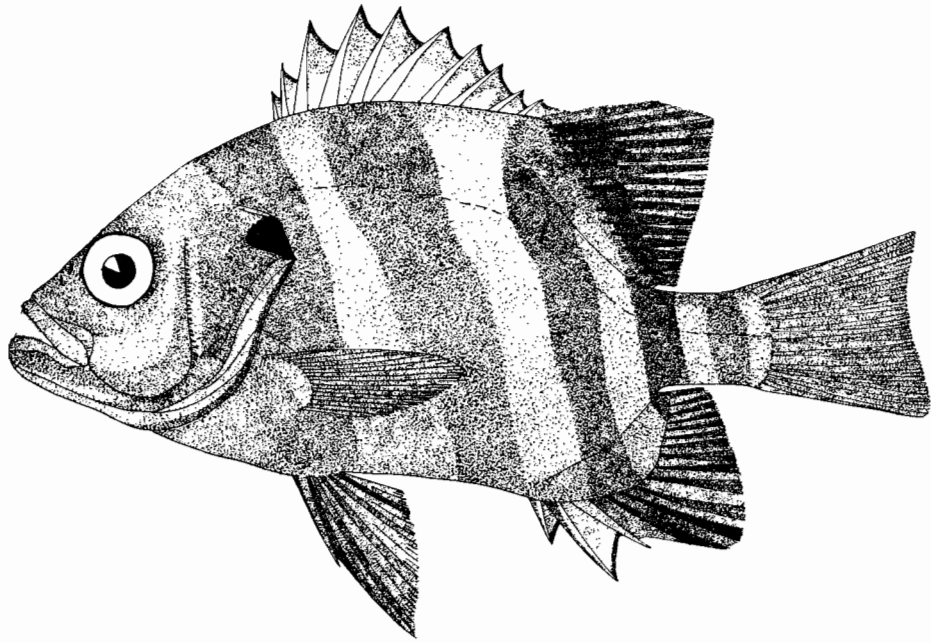


Fig. 21. — *Centrarhops chapini* FOWLER

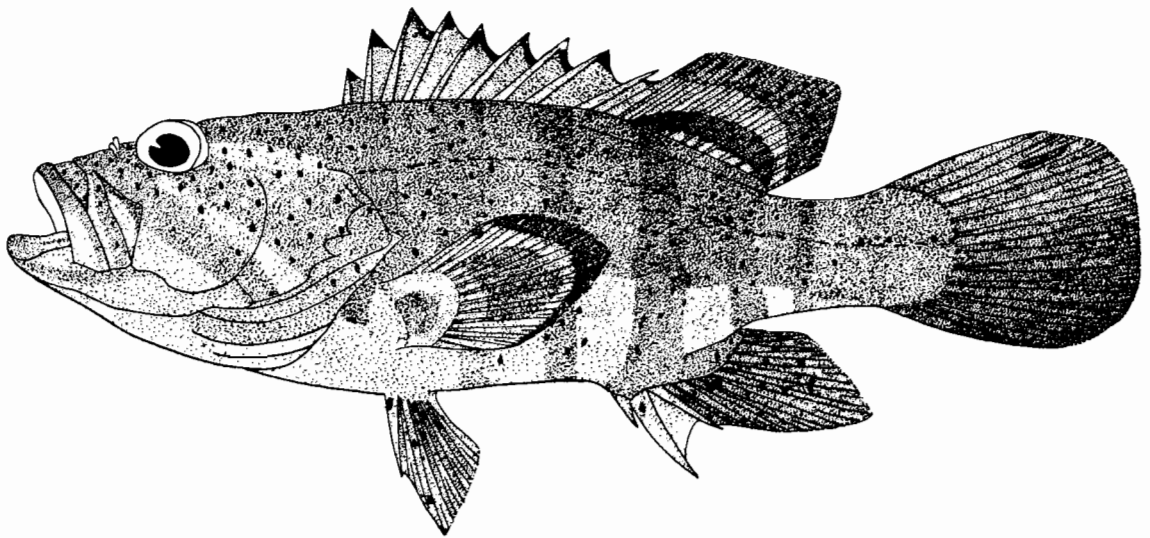


Fig. 22. — *Cephalopholis nigri* (GÜNTHER)

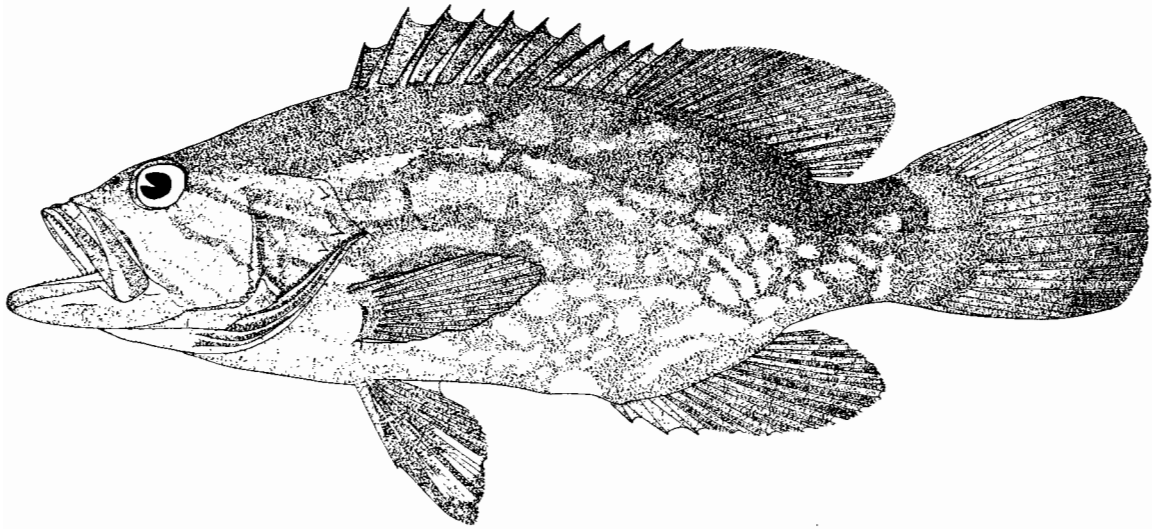


Fig. 23. — *Epinephelus ruber* BLOCH

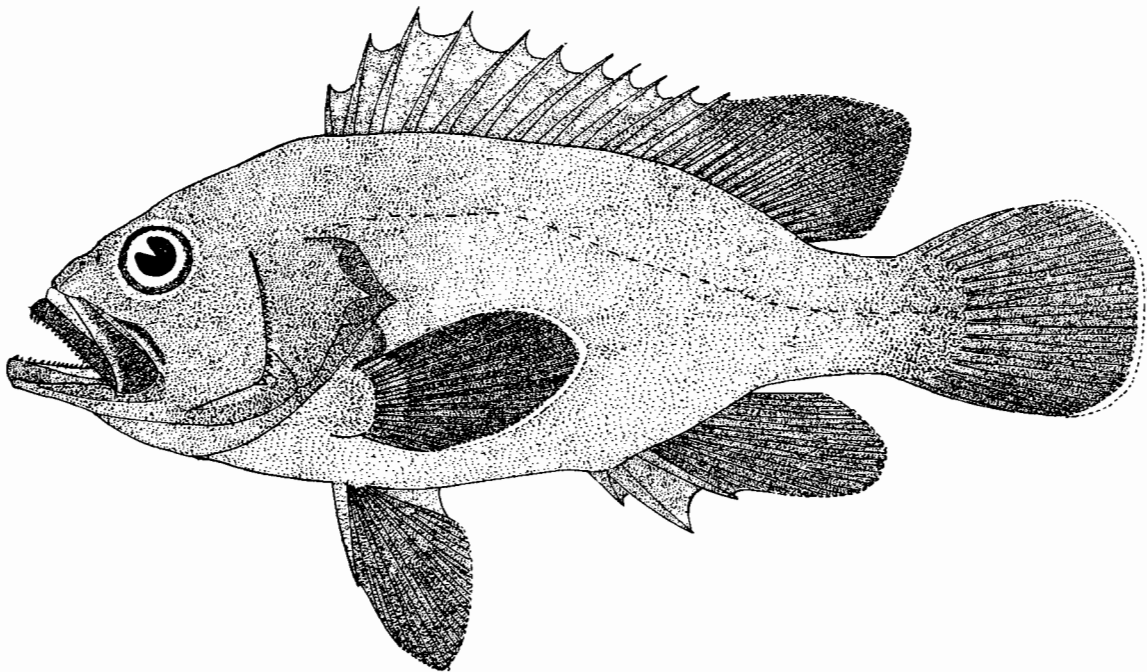


Fig. 24. — *Epinephelus gigas* BRÜNNICH

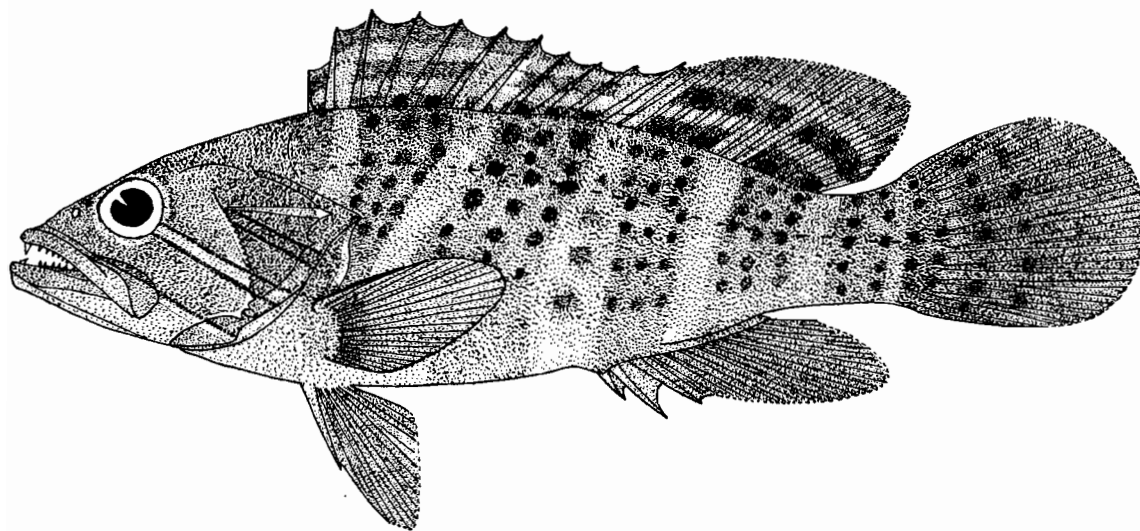


Fig. 25. — *Epinephelus aeneus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) juvénile

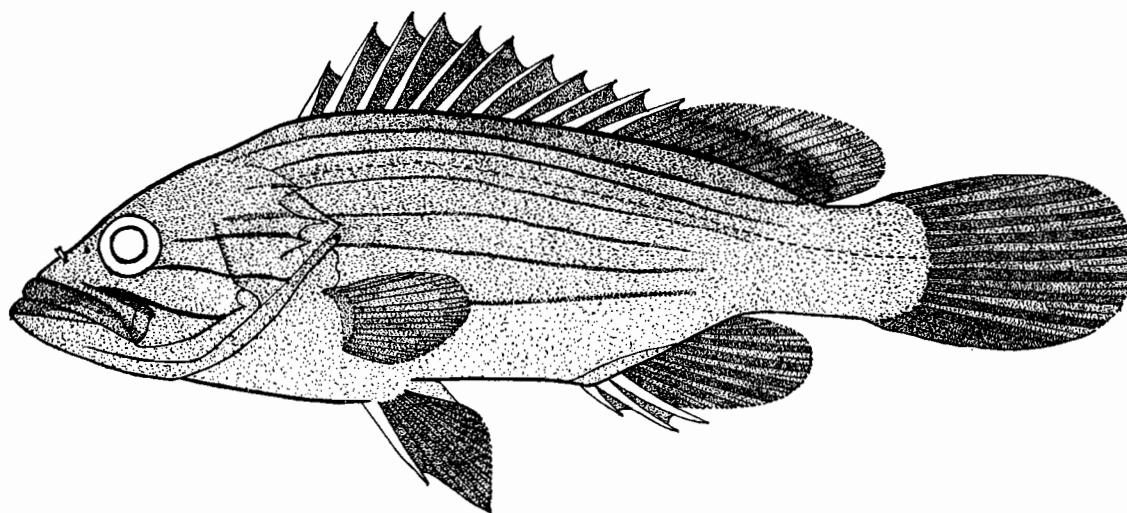


Fig. 26. — *Epinephelus zaslavskii* POLI.



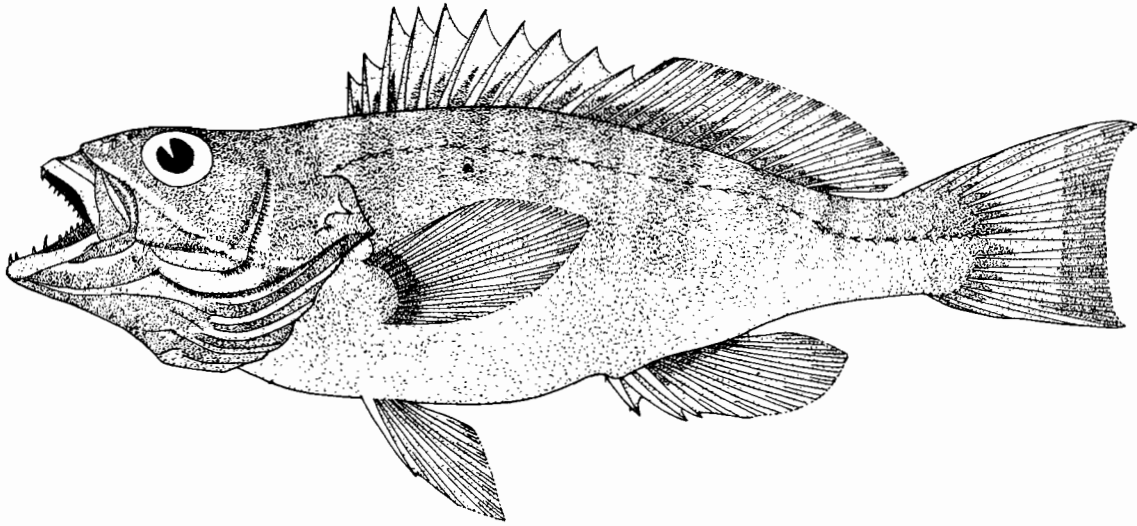


Fig. 27. — *Serranus cabrilla* (LINNÉ)

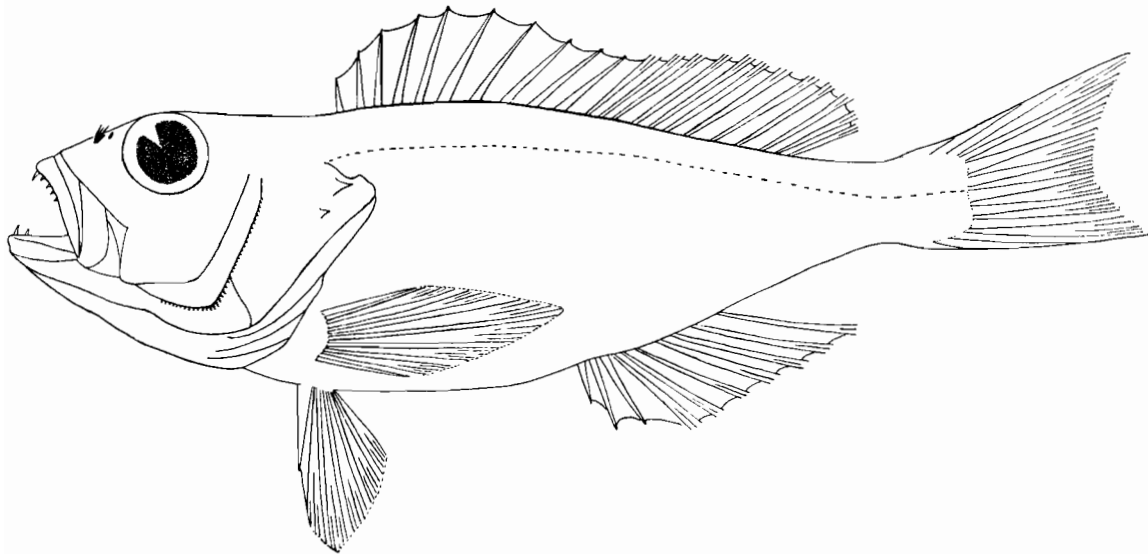


Fig. 28. — *Serranus sanctae helenae* BOULENGER

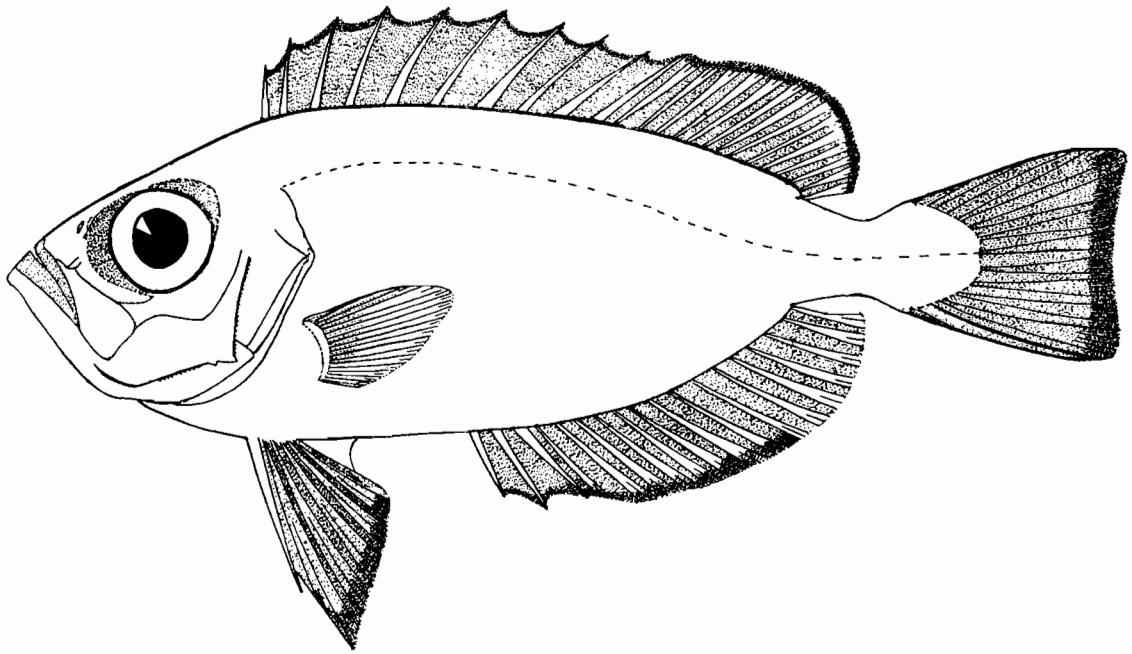


Fig. 29. — *Priacanthus arenatus* CUV. VAL.

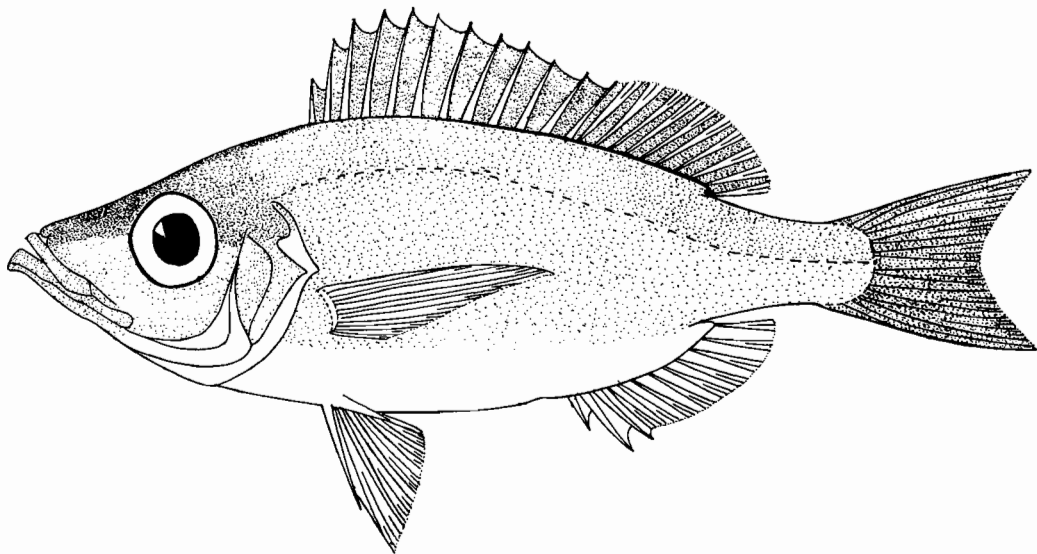
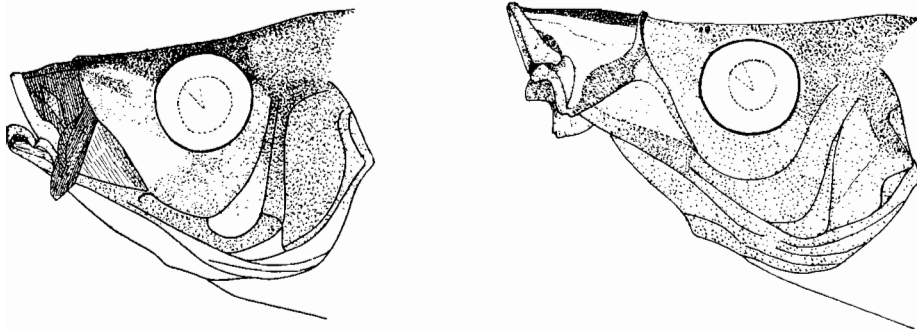


Fig. 30. — *Smaris macrophthalmus* CADENAT

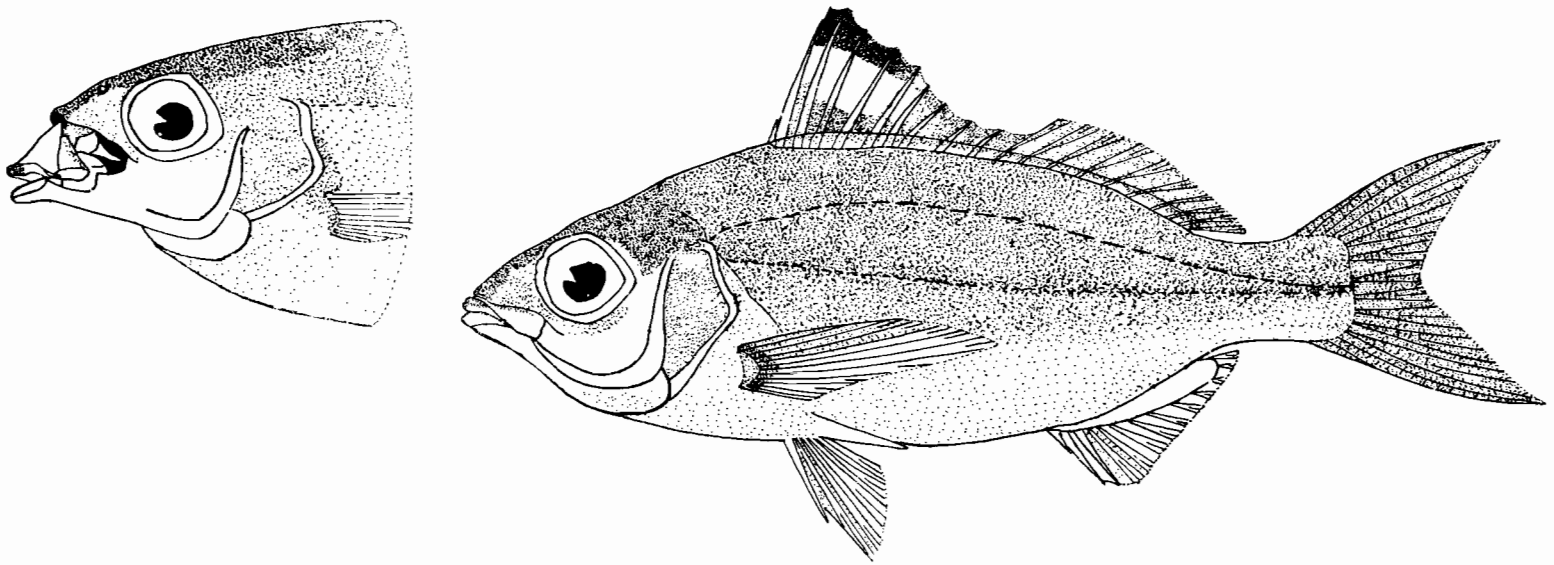


Fig. 31. — *Gerres melanopterus* BLEEKER

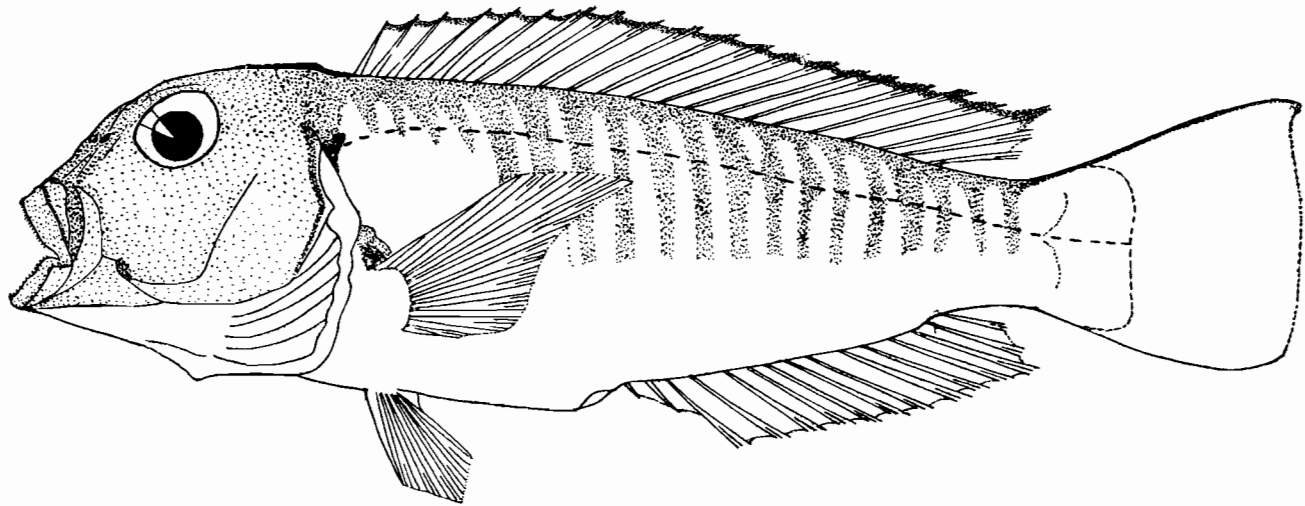


Fig. 32. — *Latilus semifasciatus* NORMAN

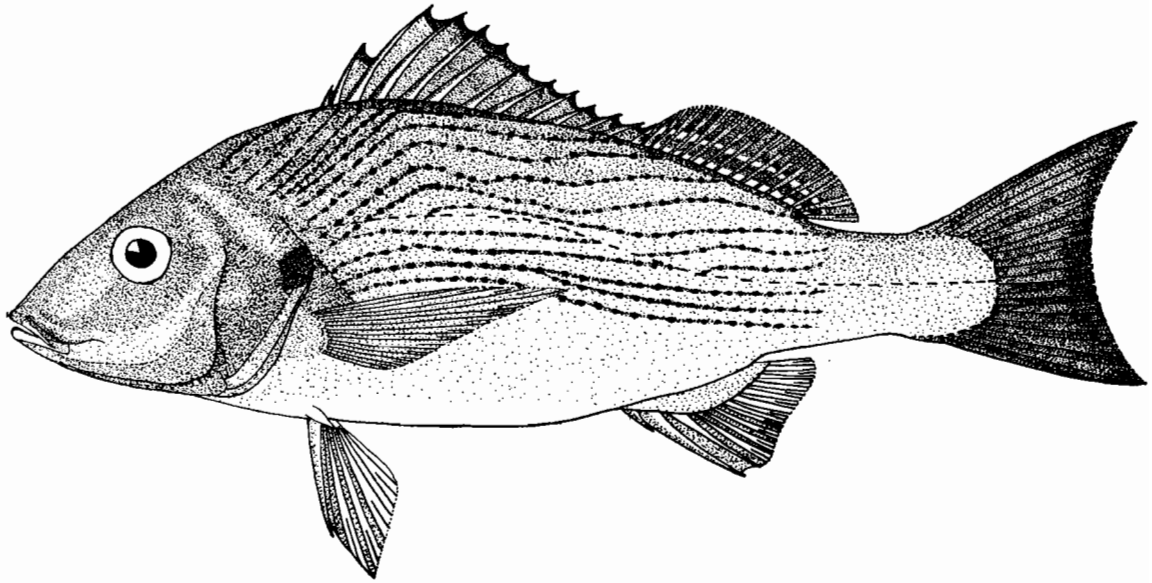


Fig. 33. — *Pomadasys suillum* Cuv. Val.

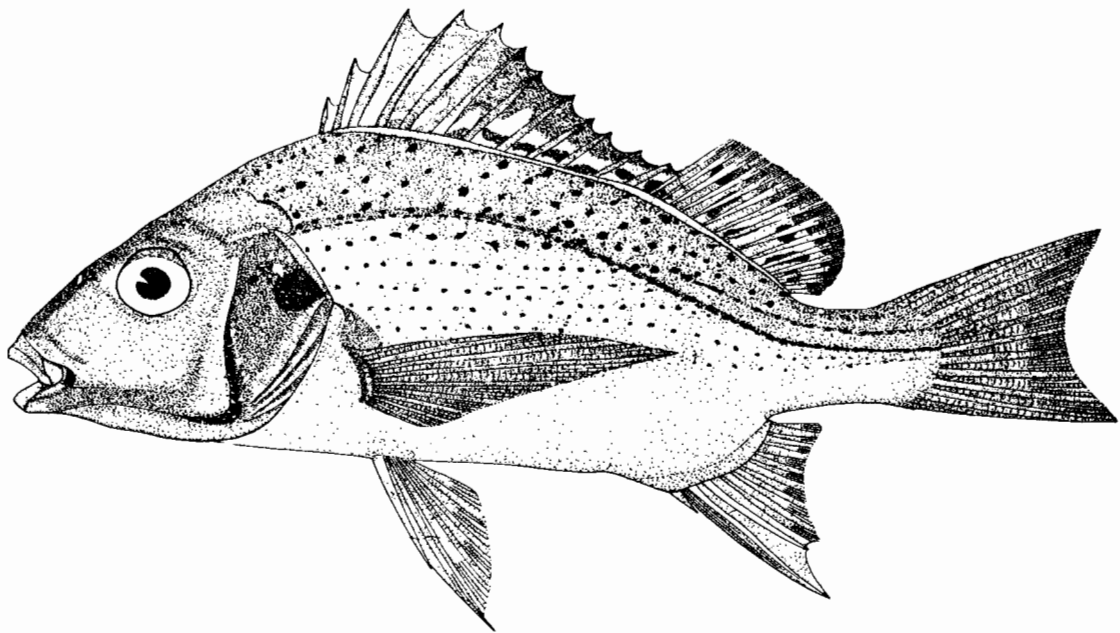


Fig. 34. — *Pomadasys jubelini* (Cuv. Val.)

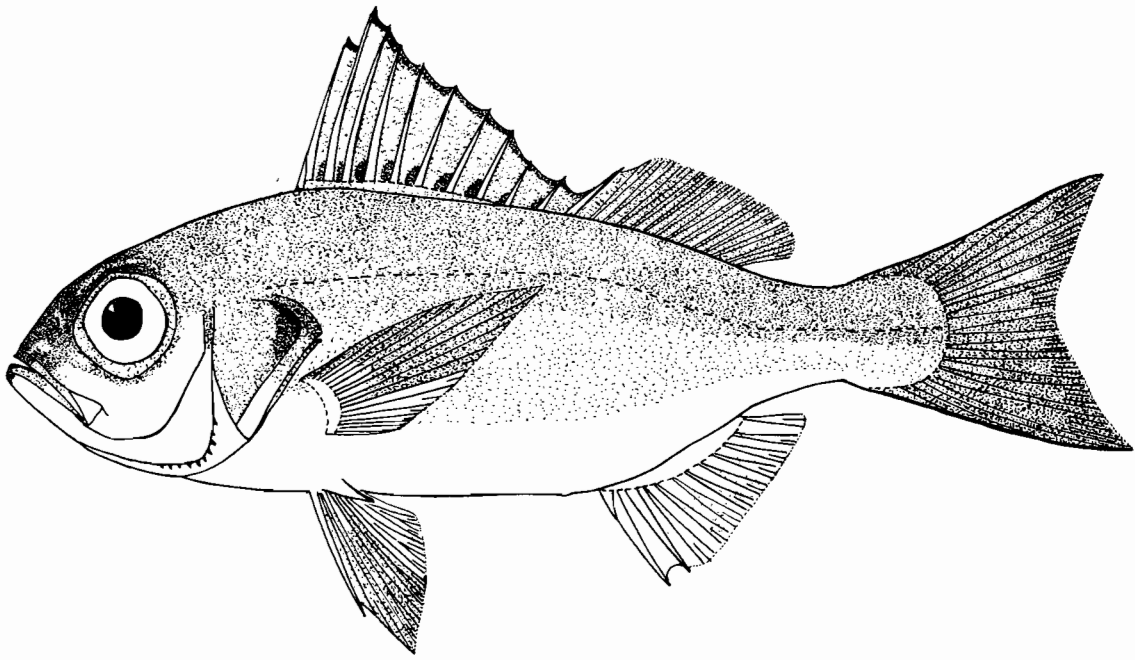


Fig. 35. — *Otoberca aurita* (Cuv. Val.)

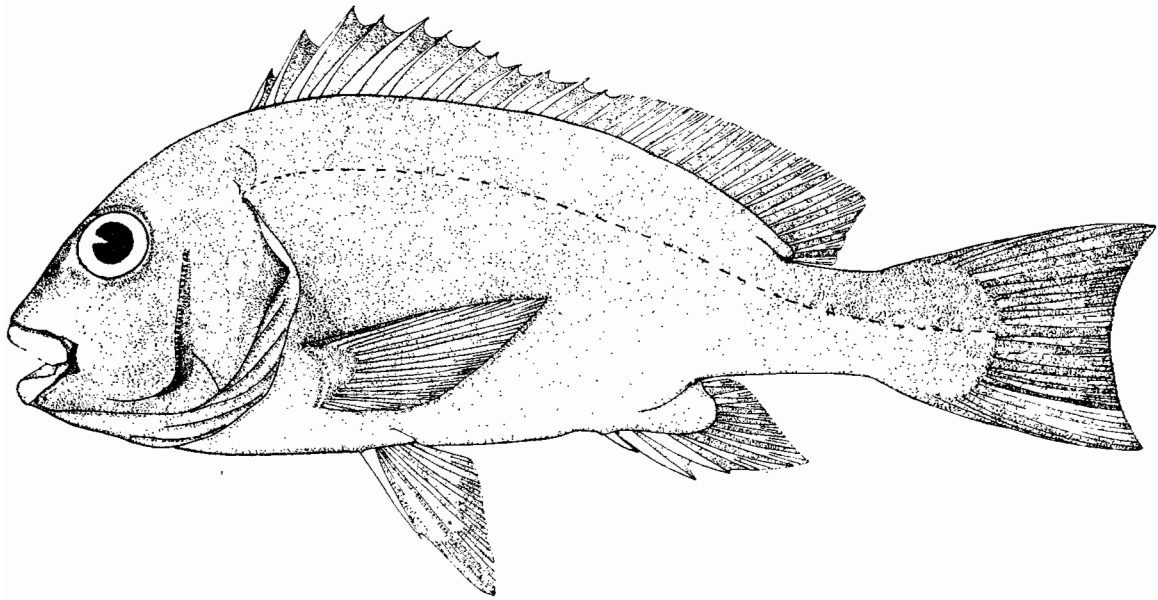


Fig. 36. — *Diagramma mediterraneum* GUICHENOT

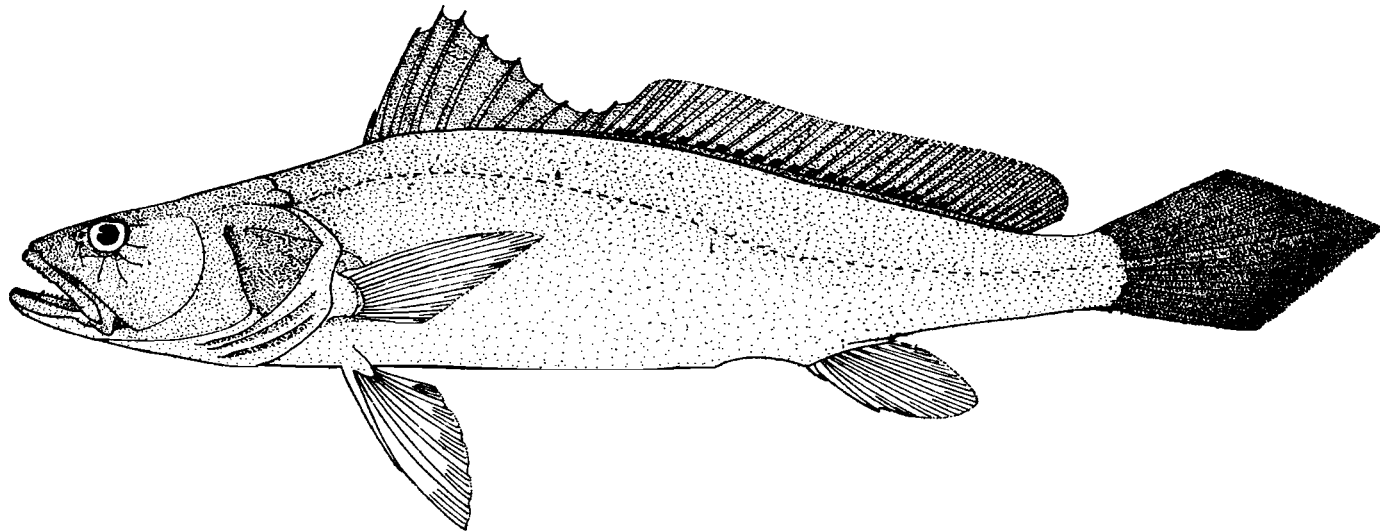


Fig. 37. — *Otolithus senegalensis* CUV. VAL.

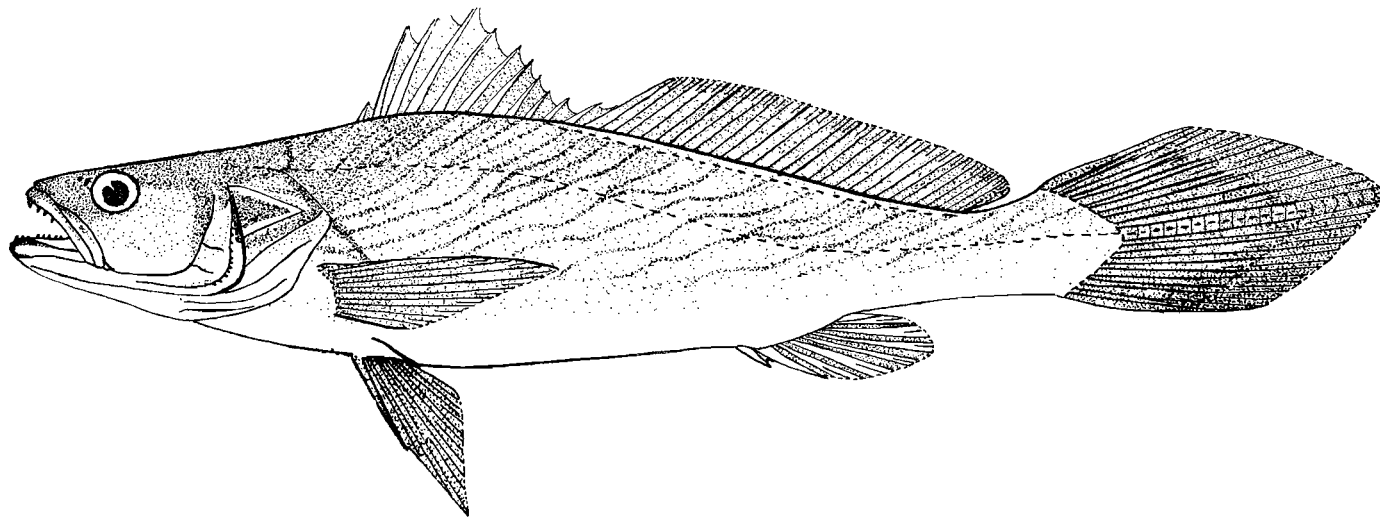


Fig. 38. — *Otolithus macrognathus* (BLEFKER)

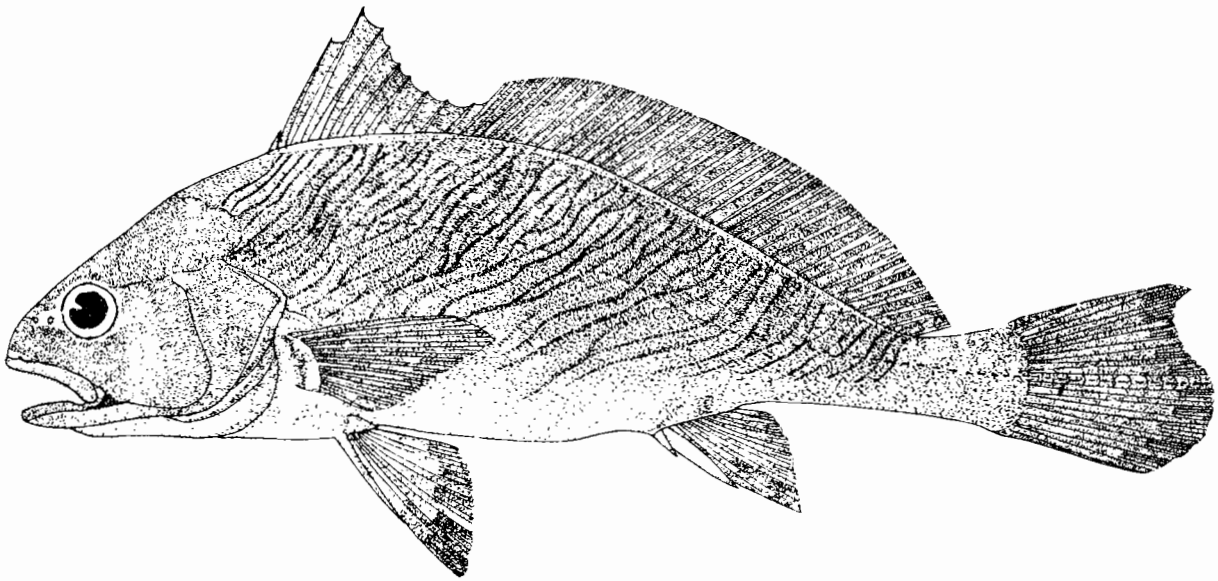


Fig. 39. — *Sciaena epipercus* (BLEEKER)

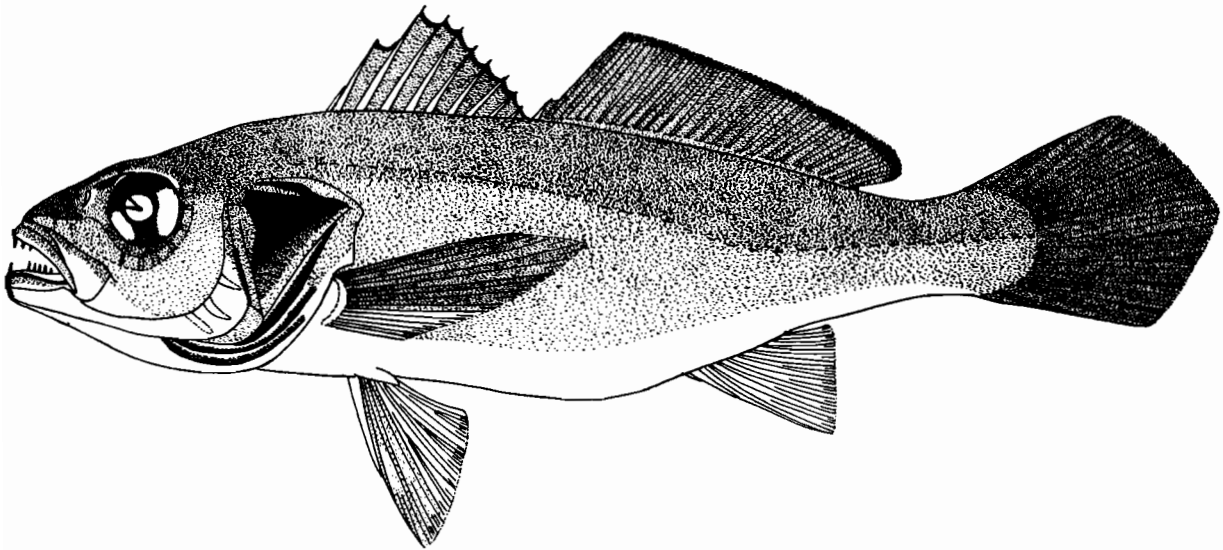


Fig. 40. — *Sciaena mbizi* POLL

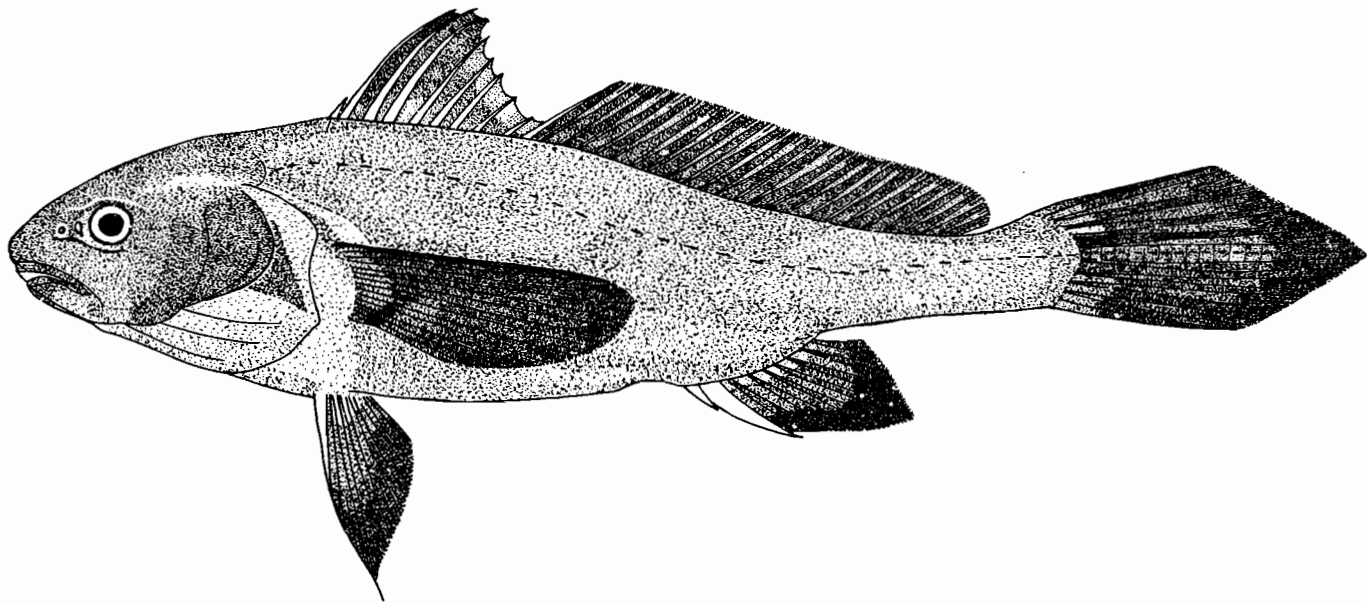


Fig. 41. — *Corvina camaronensis* EHRENBAUM

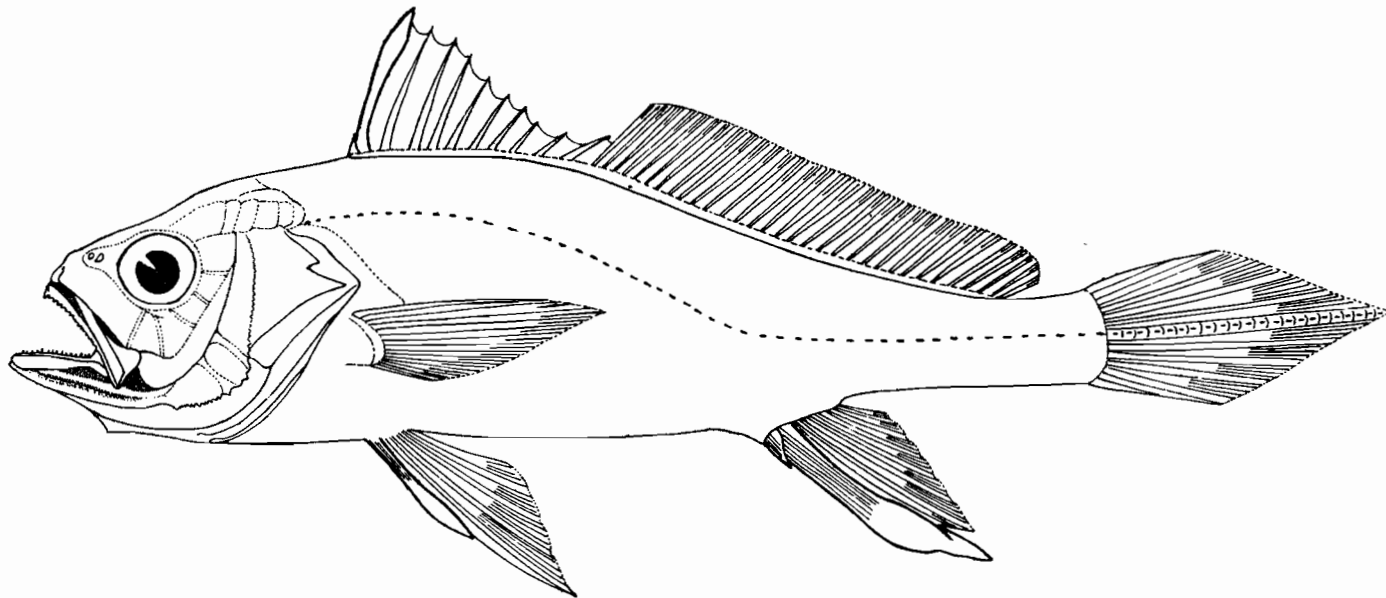


Fig. 42. — *Corvina nigrita* CUV. VAL.



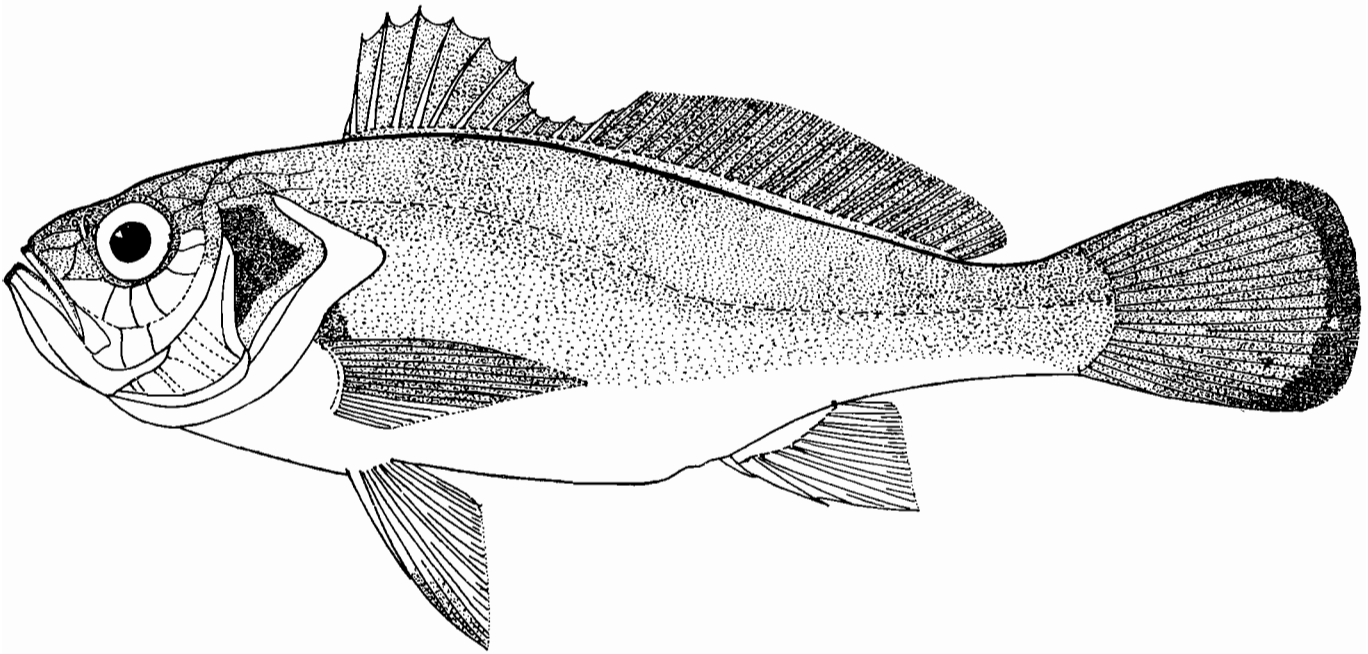


Fig. 43. — *Larimus peli* BLEEKER

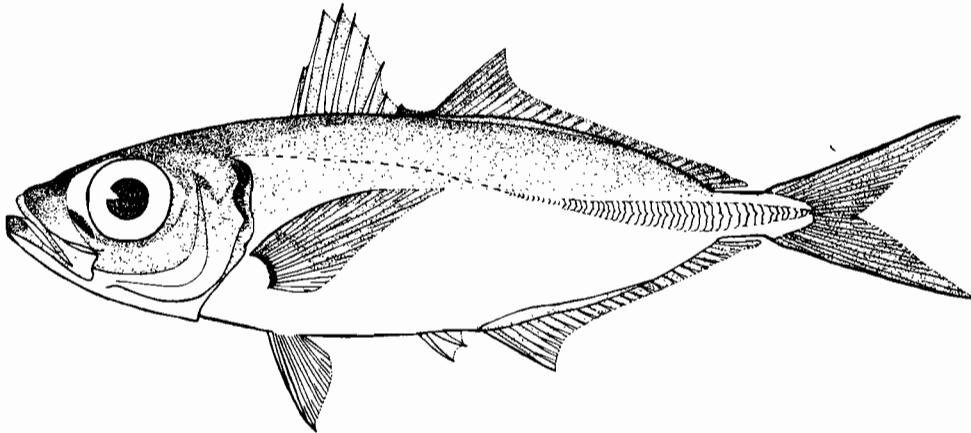


Fig. 44. — *Selar crumenophthalmus* BLOCH

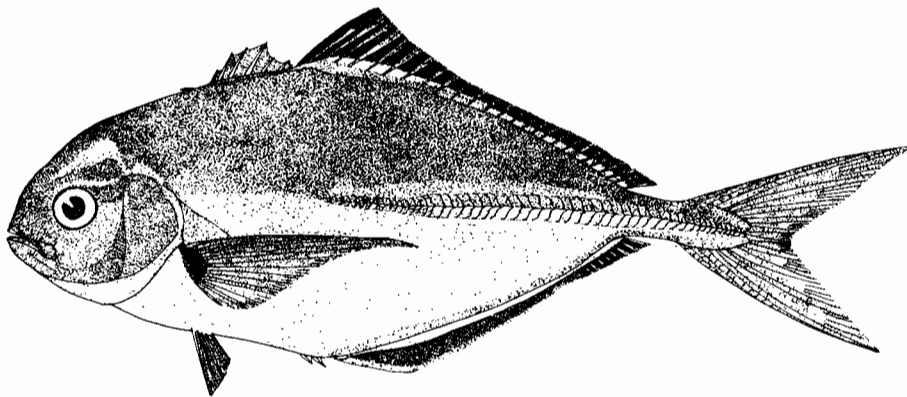


Fig. 45. — *Hemicaranx marginatus* BLEEKER

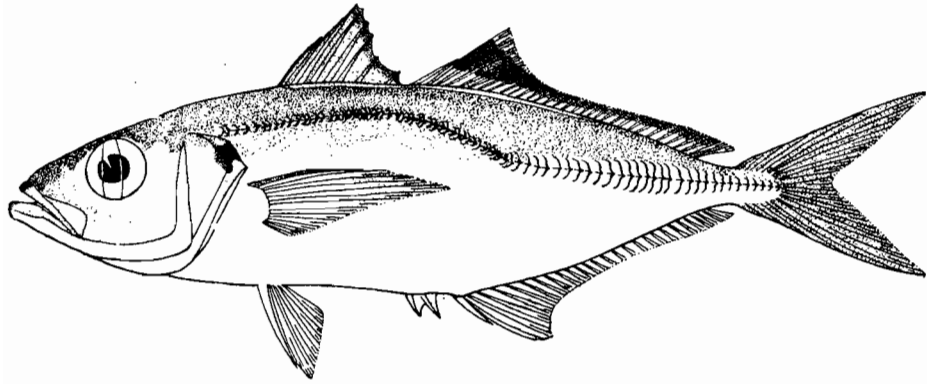


Fig. 46. — *Caranx rhonchus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE

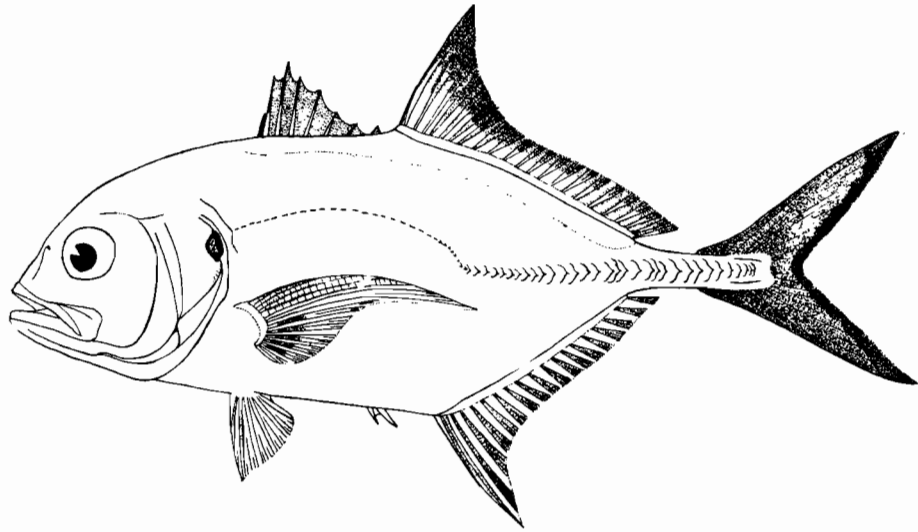


Fig. 47. — *Caranx carangus* CUV. VAL.

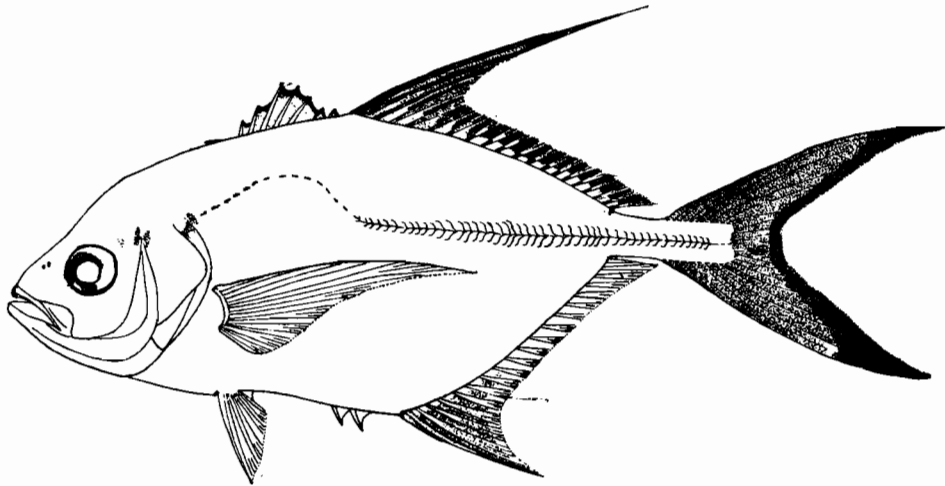


Fig. 48. — *Caranx senegallus* CUV. VAL.

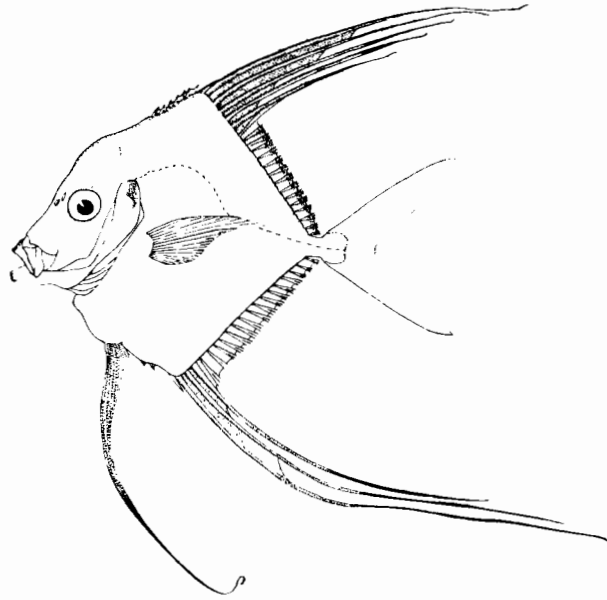


Fig. 49. — *Scyris alexandrinus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, jeune

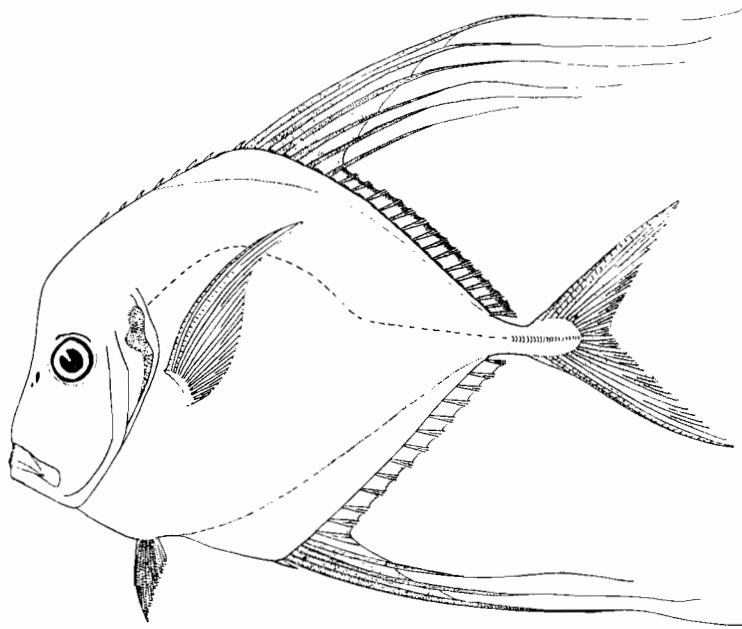


Fig. 50. — *Scyris alexandrinus* adulte

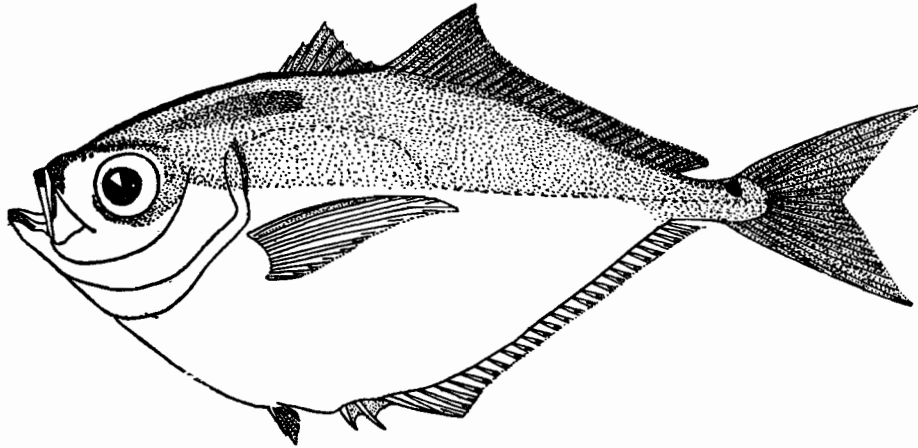


Fig. 51. — *Micropteryx chrysurus* (LINNÉ)

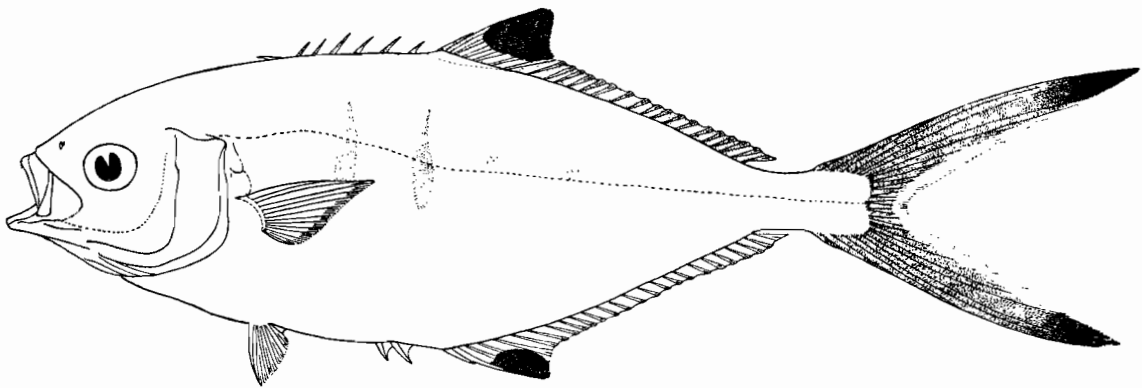


Fig. 52. — *Lichia glauca* (LINNÉ)

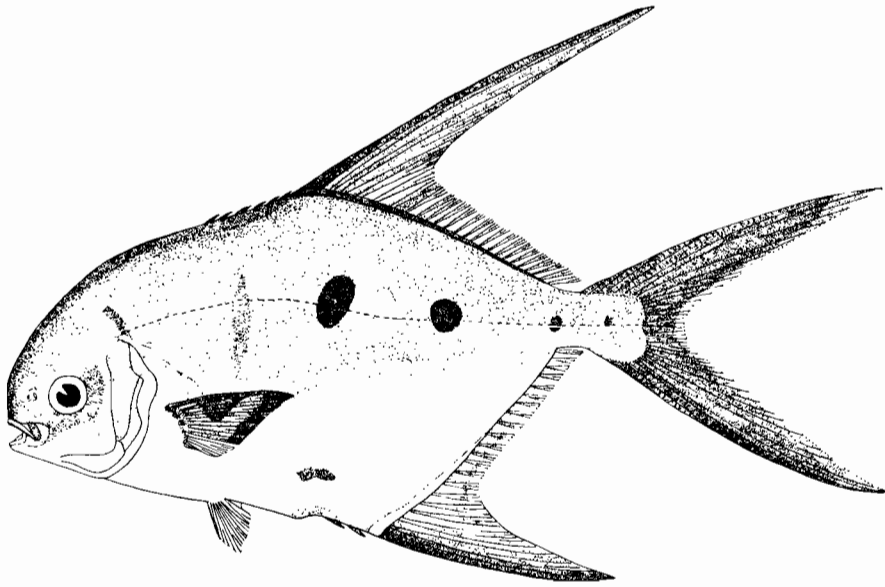


Fig. 53. — *Trachinotus goreensis* CUV. VAL.

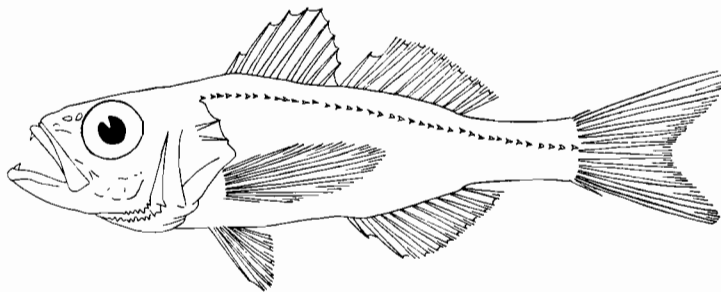


Fig. 54. — *Synagrops microlepis* (NORMAN) [d'après NORMAN]

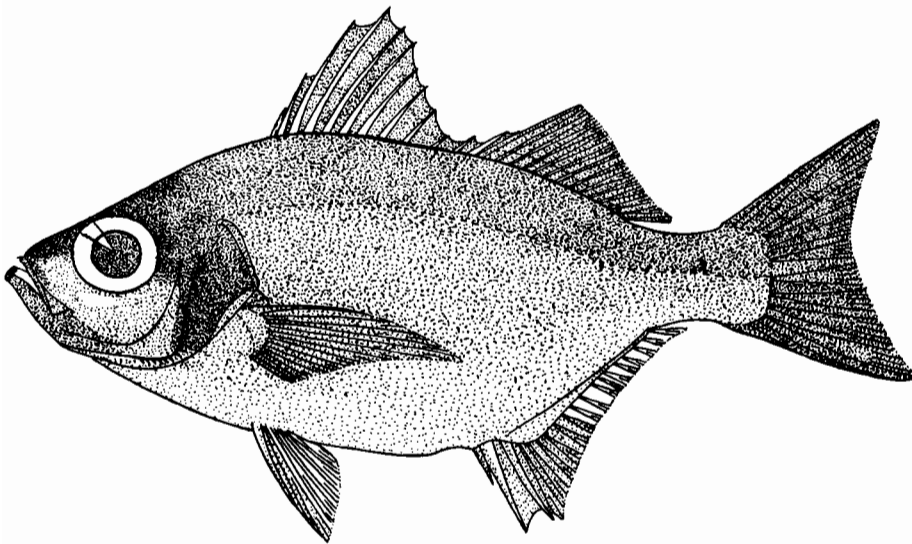


Fig. 55. — *Parakuhlia boulengeri* PELLEGRIN

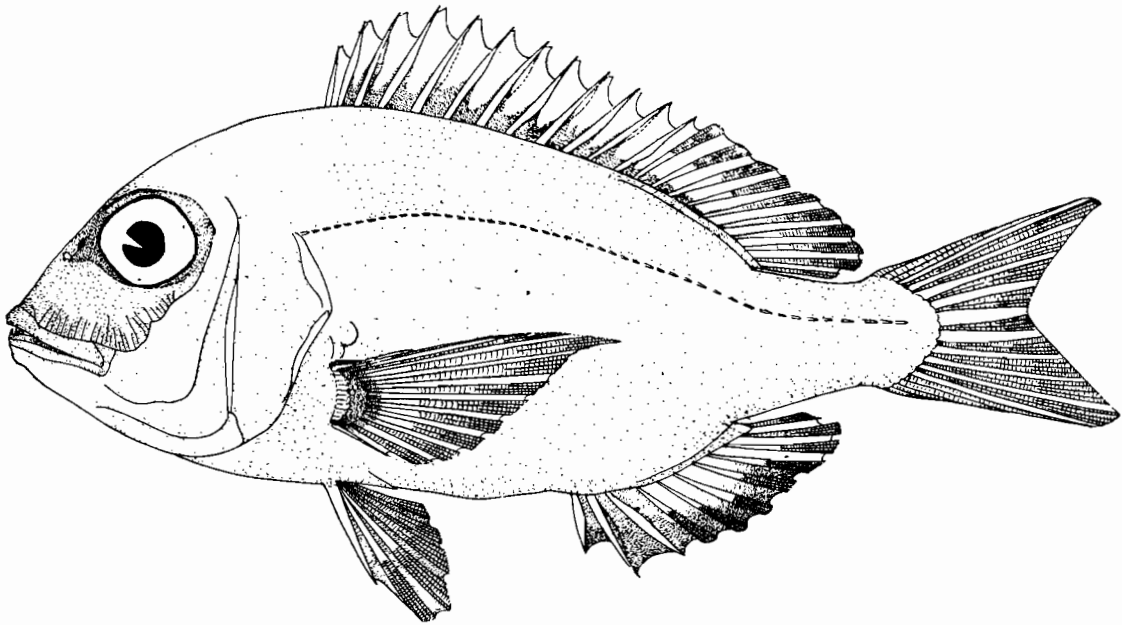


Fig. 56. — *Dentex angolensis* POLL et MAUL.

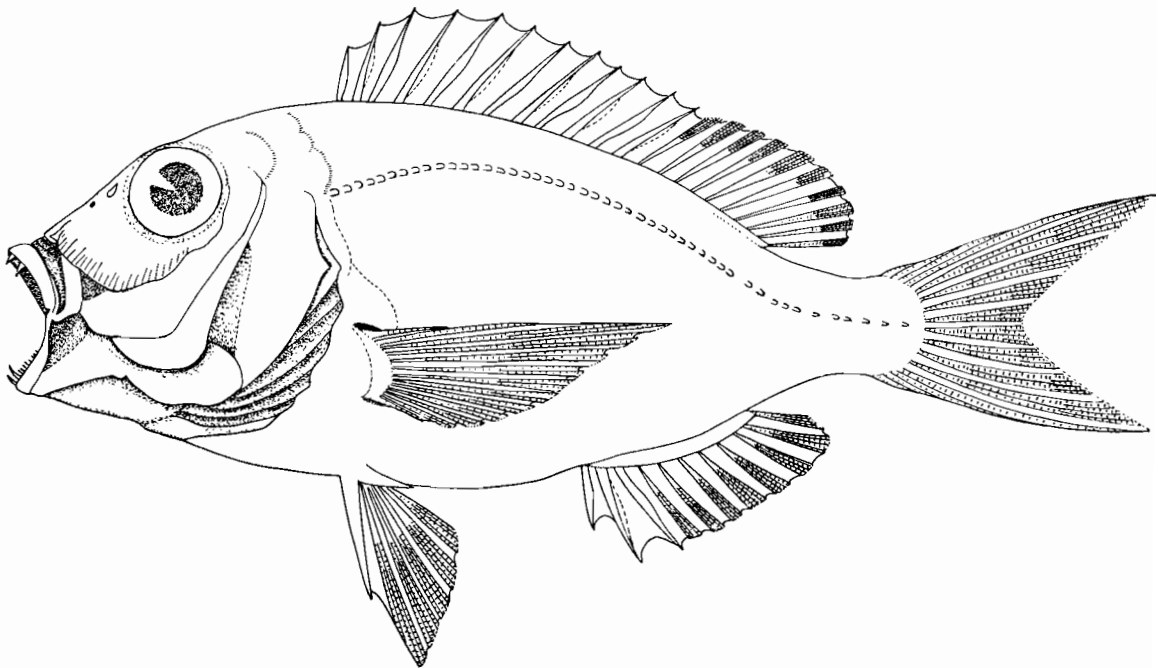


Fig. 57. — *Dentex polli* ROUX

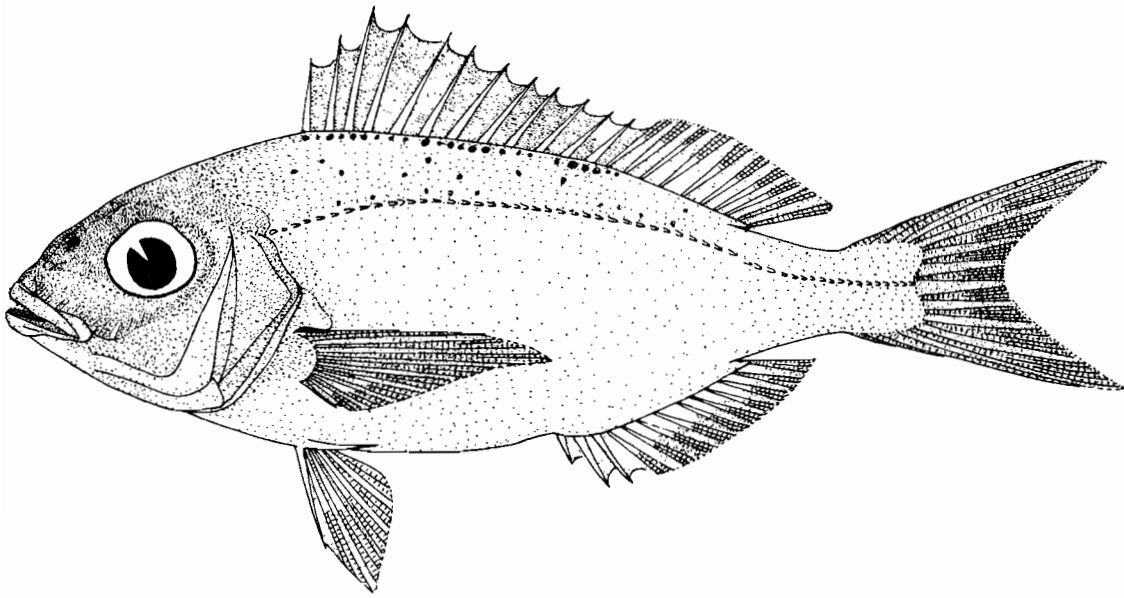


Fig. 58. — *Pagellus erythrinus* (LINNÉ)

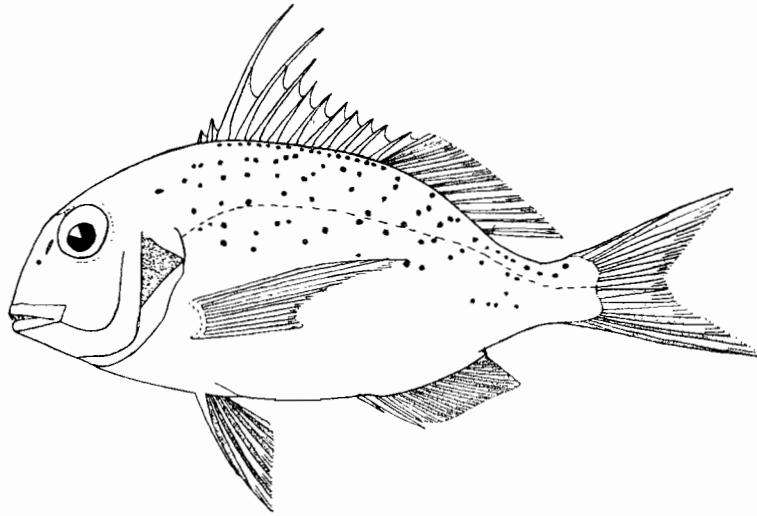


Fig. 59. — *Pagrus chrenbergii* CUV. VAL.

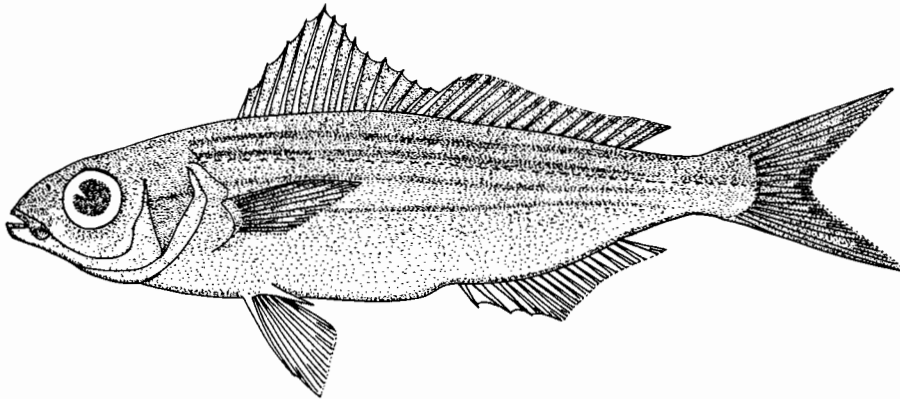


Fig. 60. — *Box boops* VINCIGUERRA.

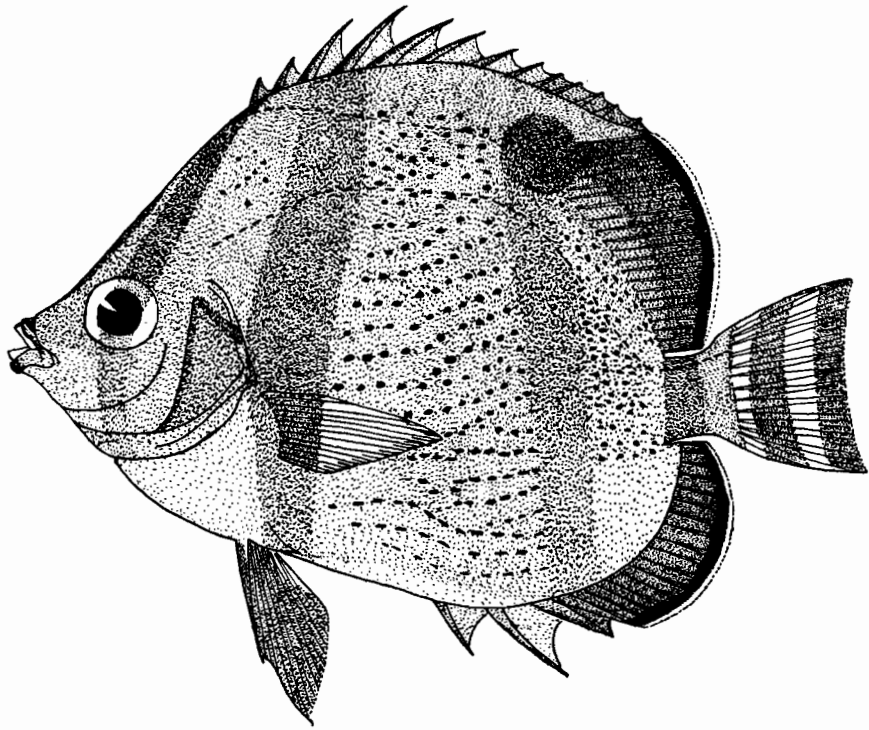


Fig. 61. — *Chaetolon hoefleri* STEINDACHNER

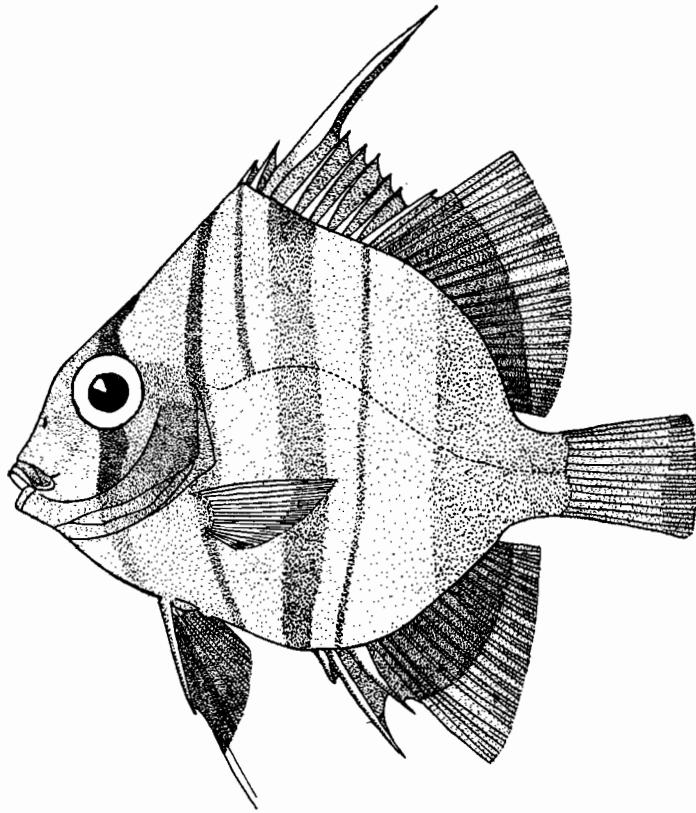


Fig. 62. — *Ehippus lippei* STEINDACHNER, juvenile



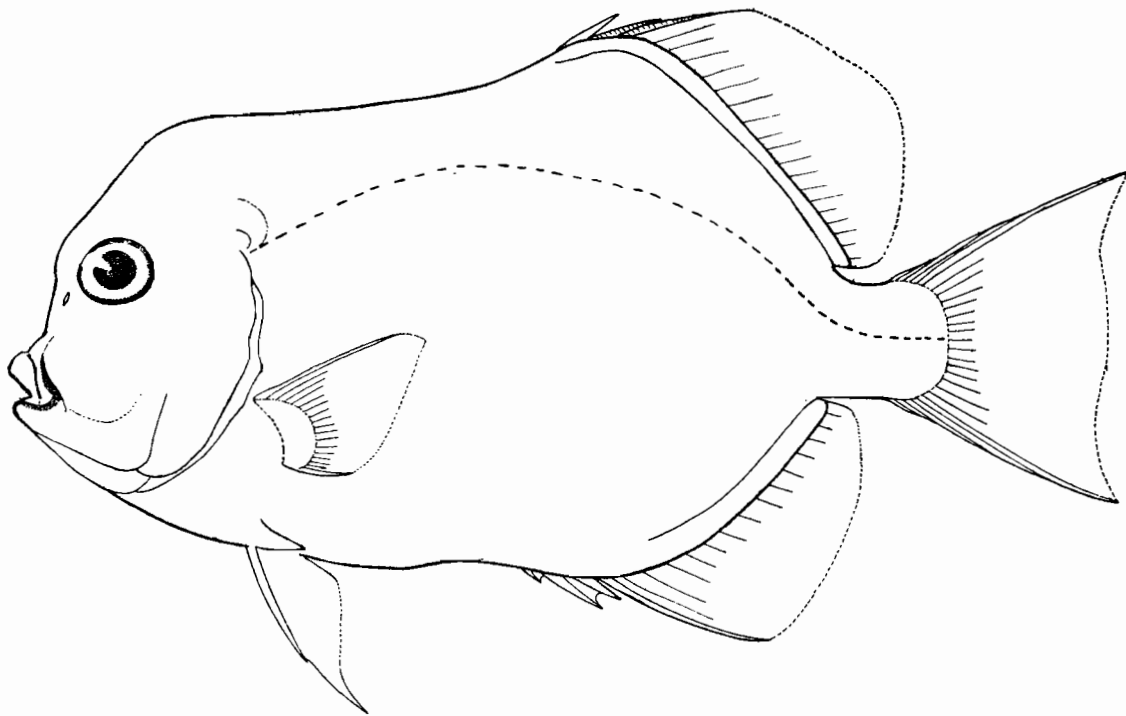
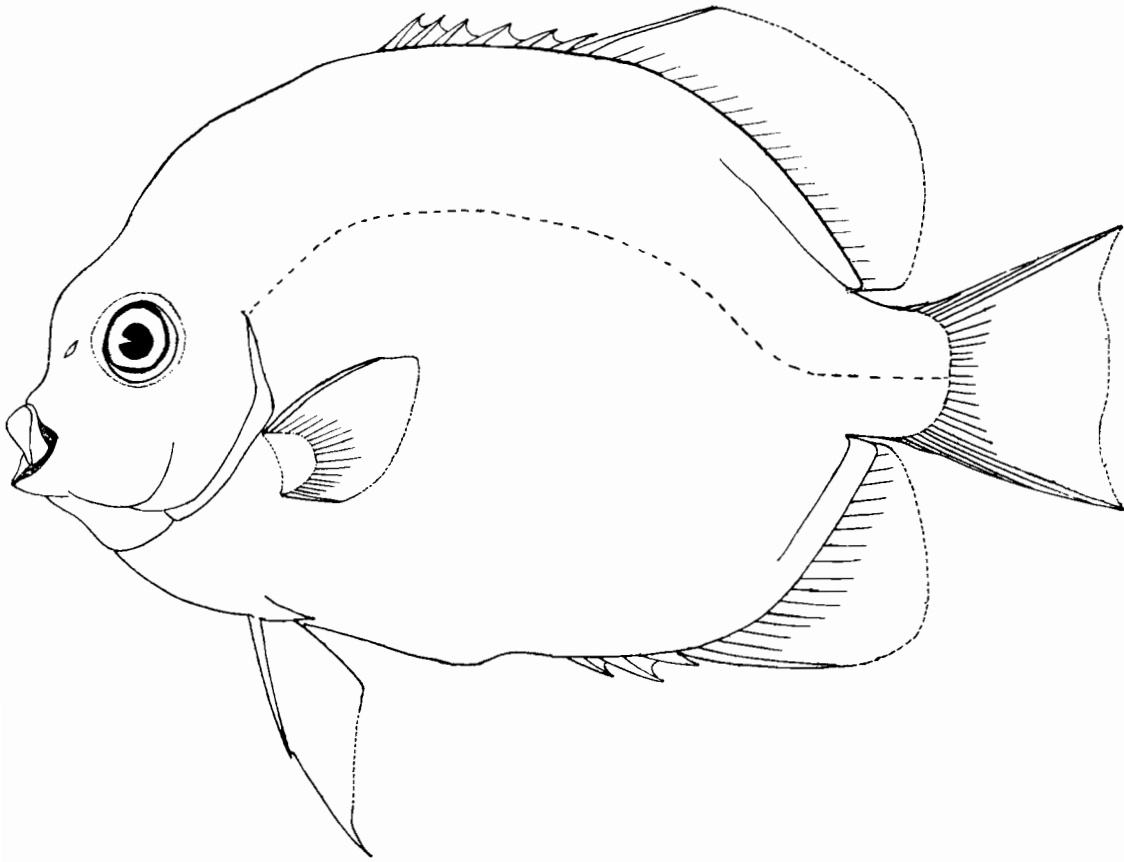


Fig. 63 et 64. — *Ephippus lippei* STEINDACHNER (vieux individus)

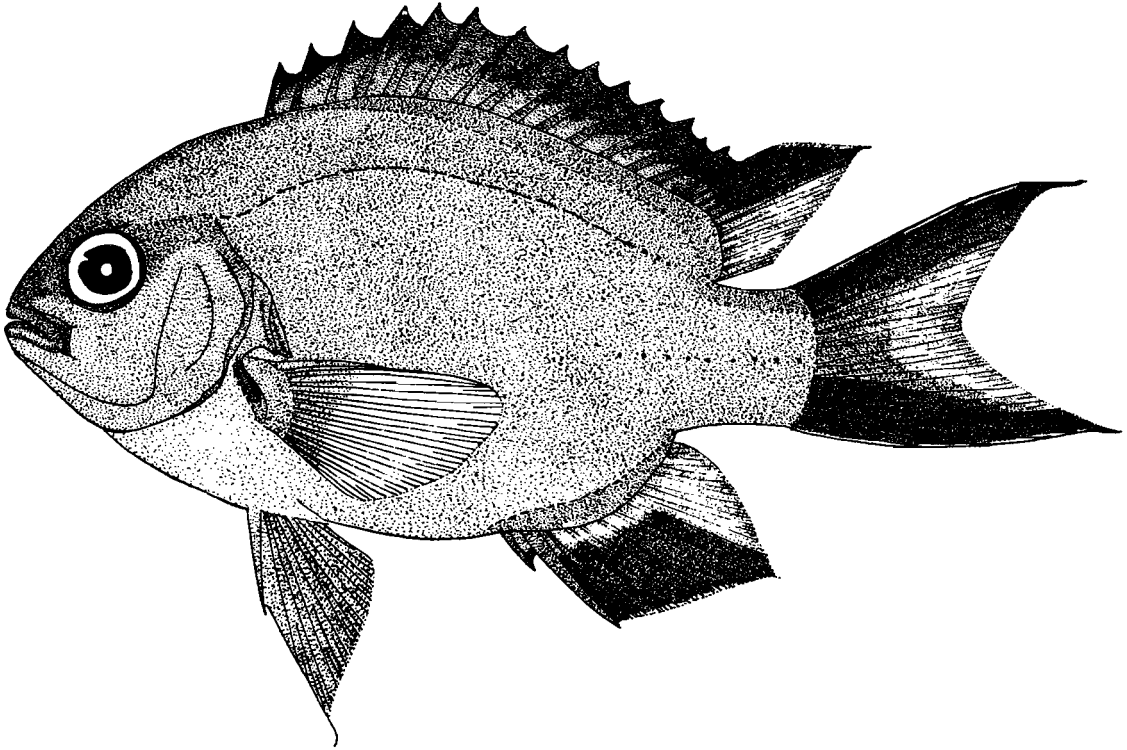


Fig. 65. — *Chromis chromis* (LINNÉ)

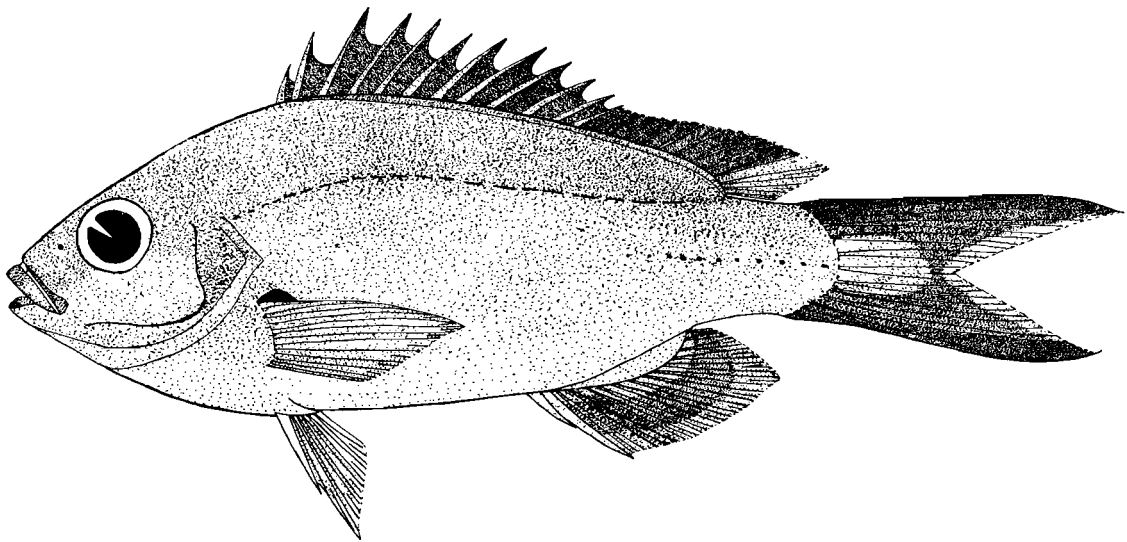


Fig. 66. — *Chromis cautus* (TROSCHEL)

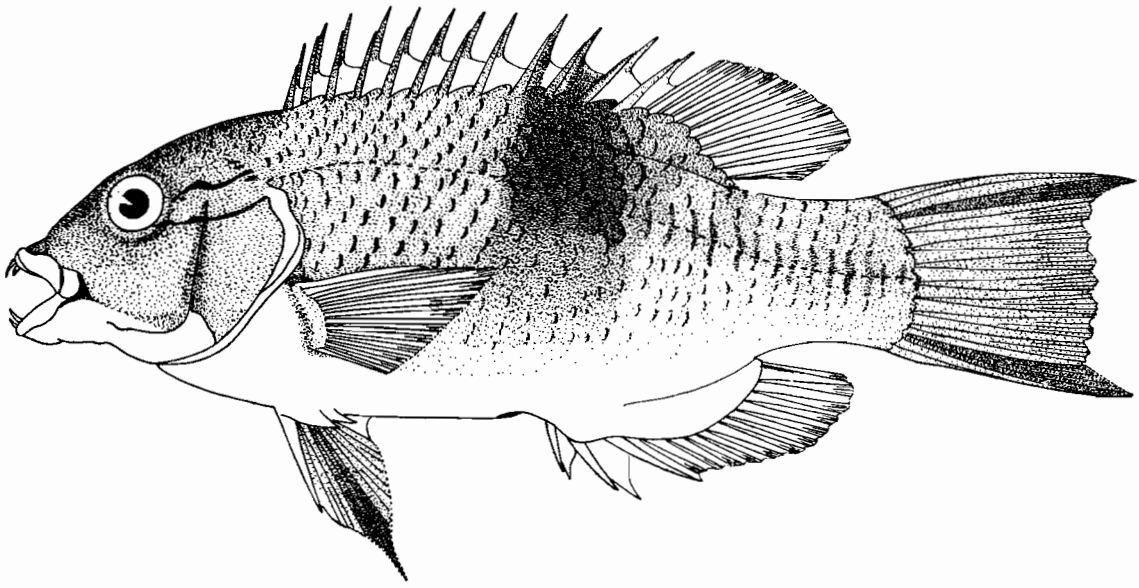


Fig. 67. — *Bodianus iagonensis* (BOWDICH)

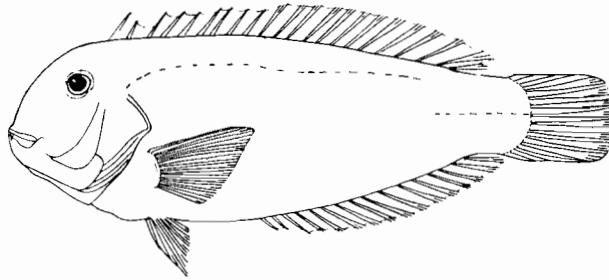


Fig. 68. — *Xyrichtys novacula* (LINNÉ)

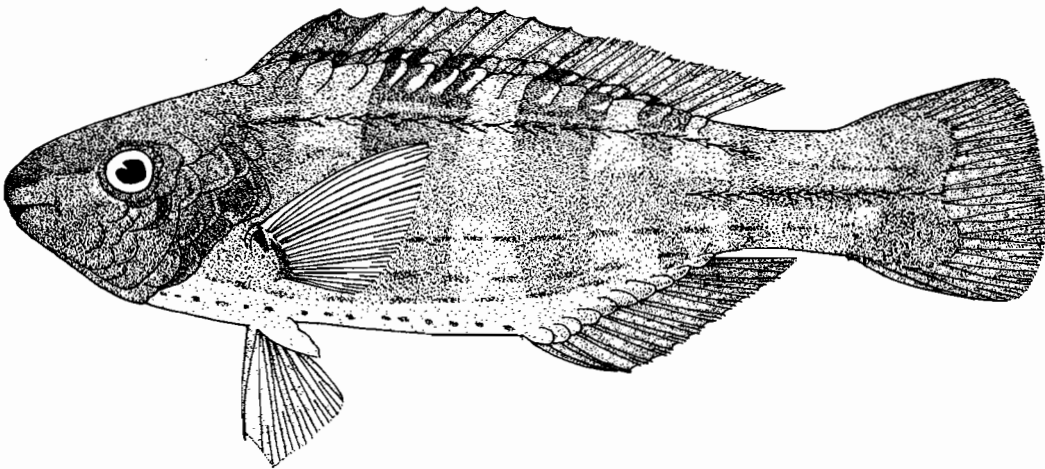


Fig. 69. — *Pseudoscarus hoefleri* STEINDACHNER

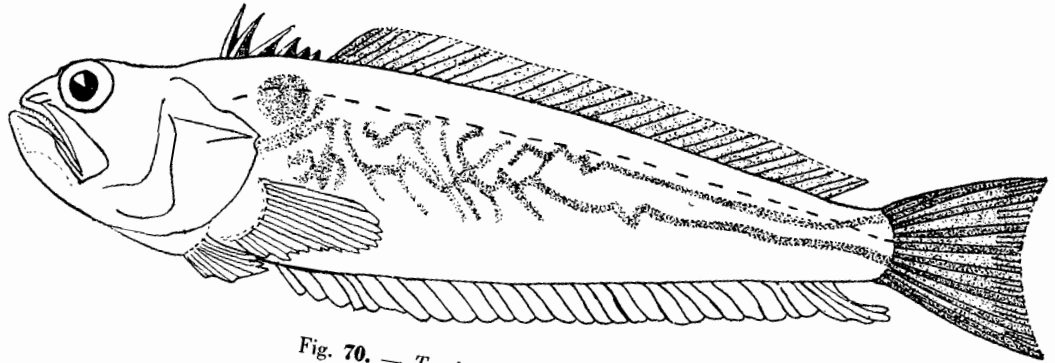


Fig. 70. — *Trachinus armatus* (SCHLEGEL)

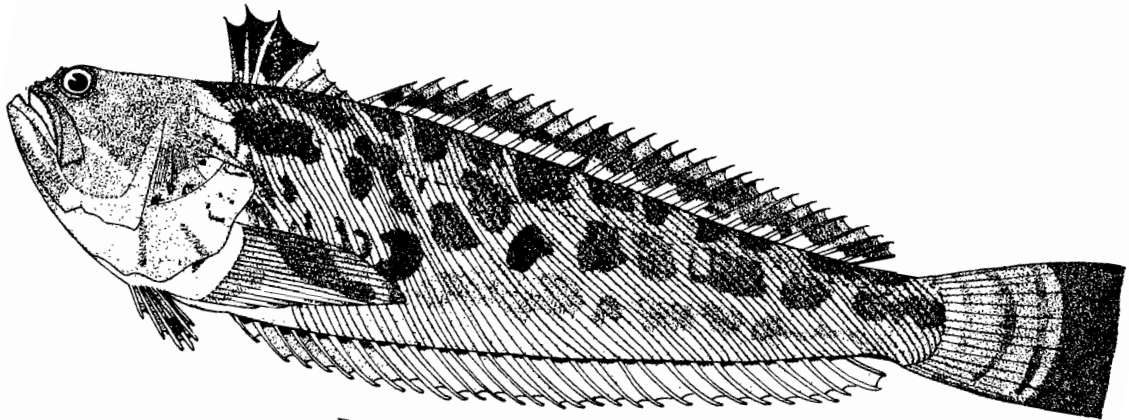


Fig. 71. — *Trachinus araneus* CUV. VAL.

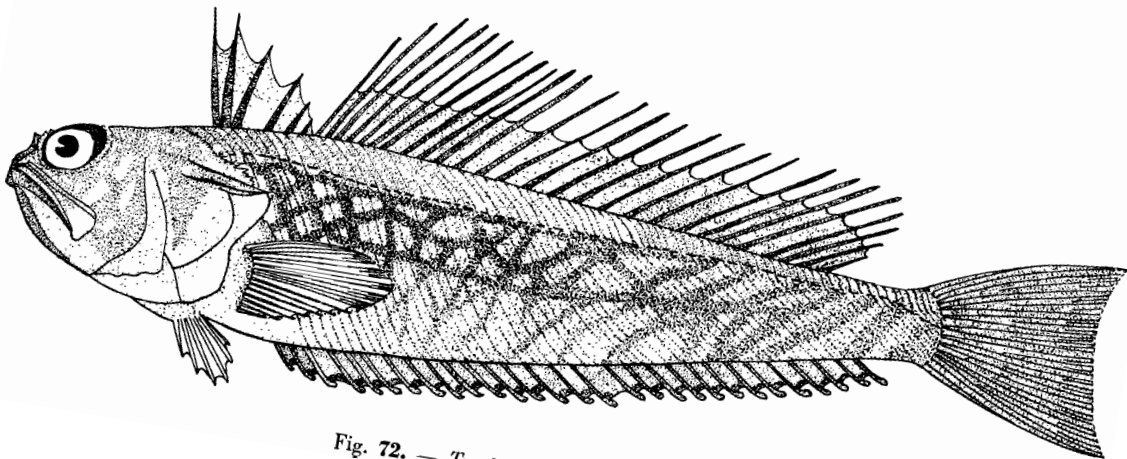


Fig. 72. — *Trachinus collignoni* nov. sp.

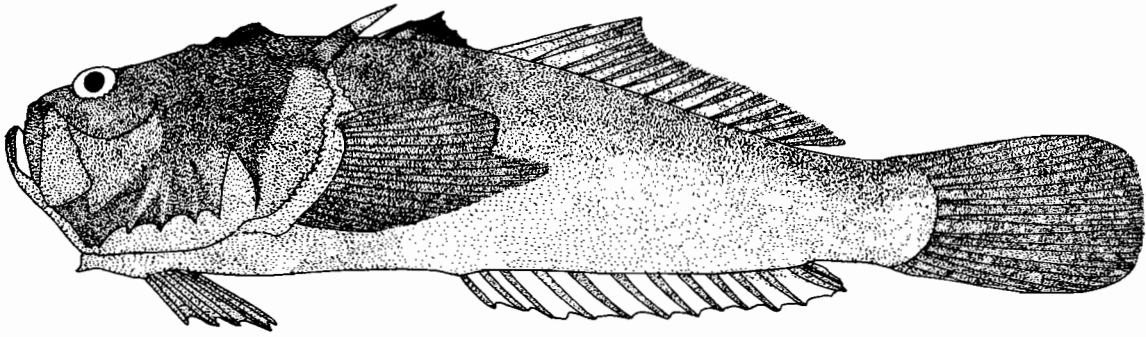


Fig. 73. — *Uranoscopus albesca* REGAN

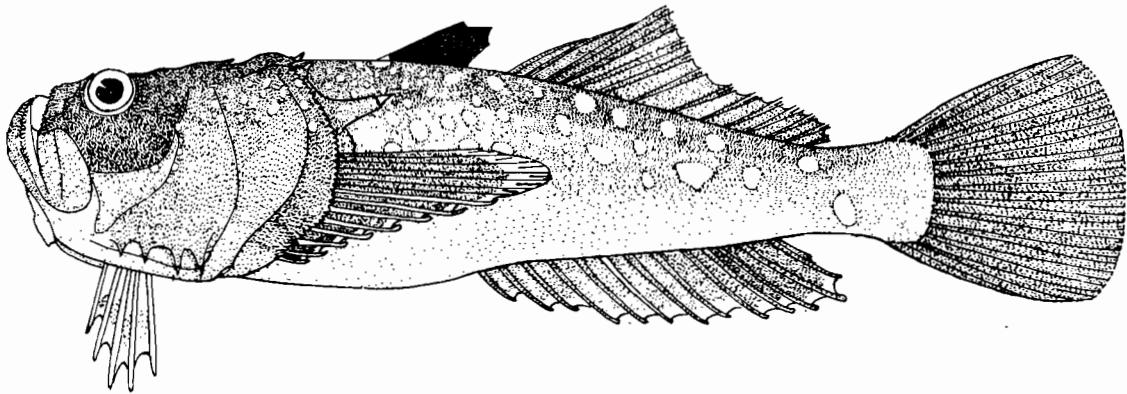


Fig. 74. — *Uranoscopus polli* CADENAT

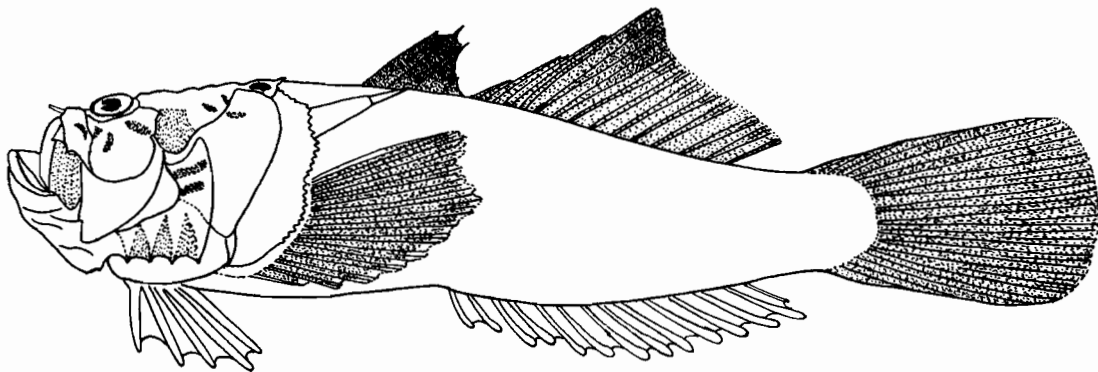


Fig. 75. — *Uranoscopus* sp.

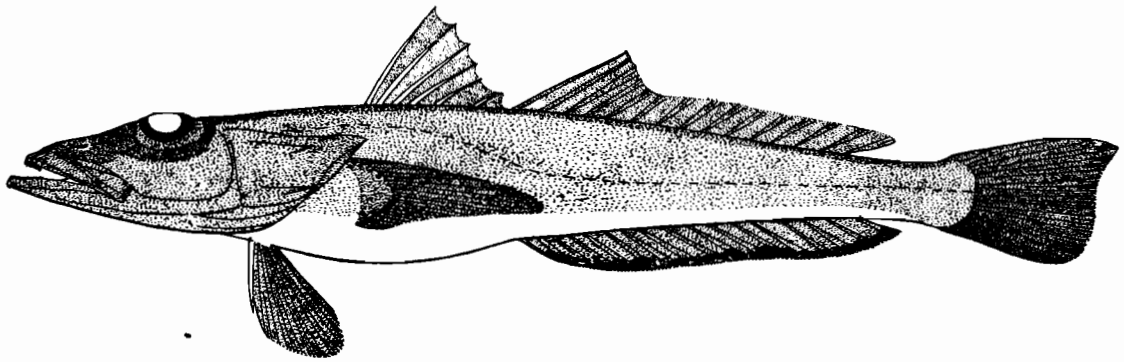


Fig. 76. — *Bembrops caudimaculata* STEINDACHNER

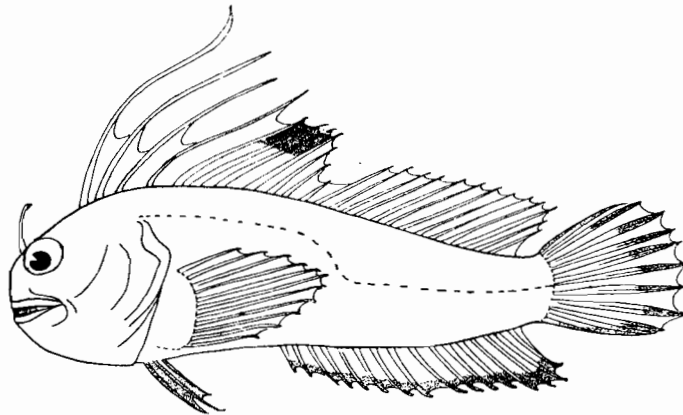


Fig. 77. — *Blennius normani* POLL

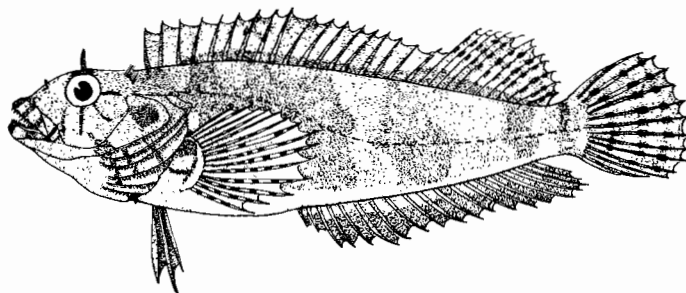


Fig. 78. — *Clinus nuchipinnis* QUOY et GAIMARD

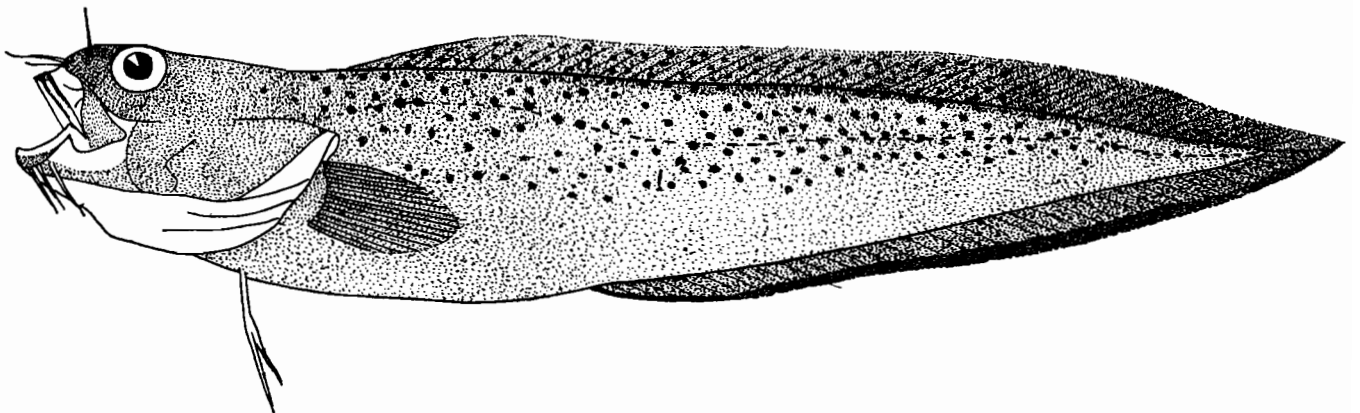


Fig. 79. — *Brotula barbata* (SCHNEIDER)

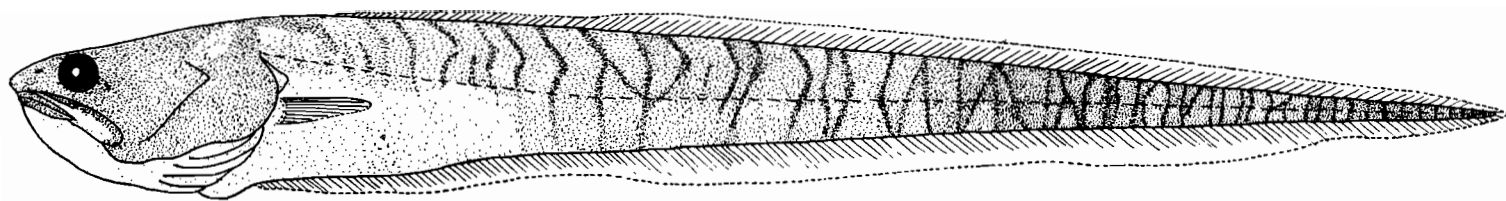


Fig. 80. — *Carapus imberbis* (LINNÉ)

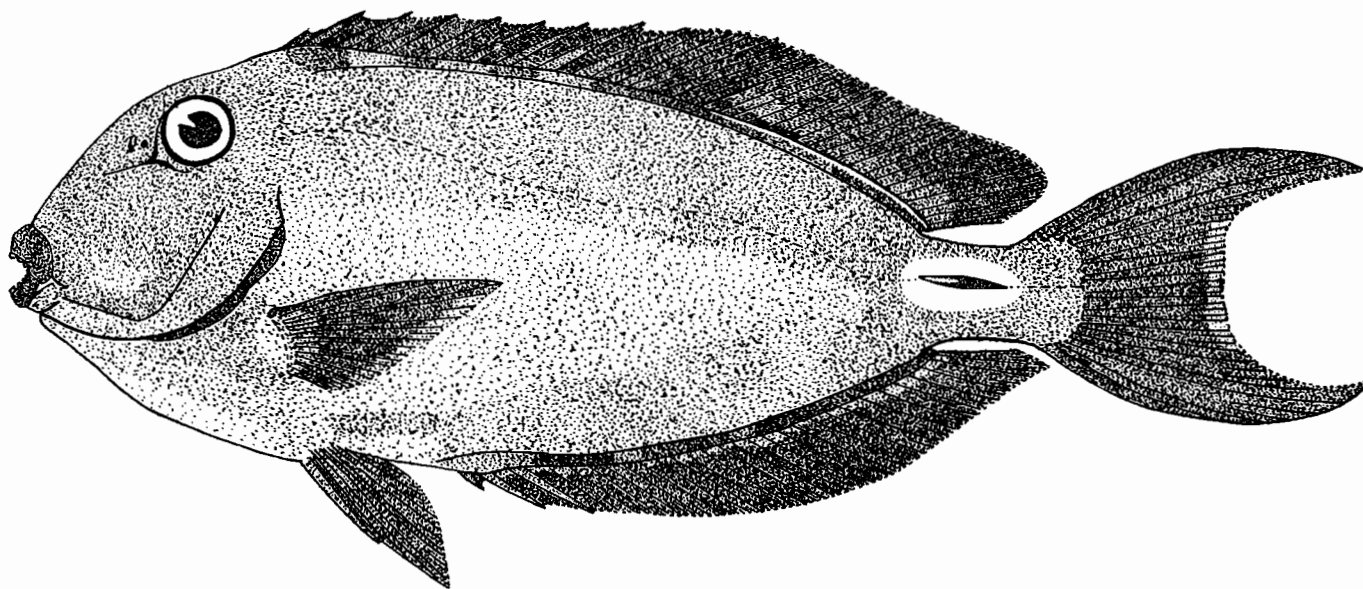


Fig. 81. — *Acanthurus* sp.

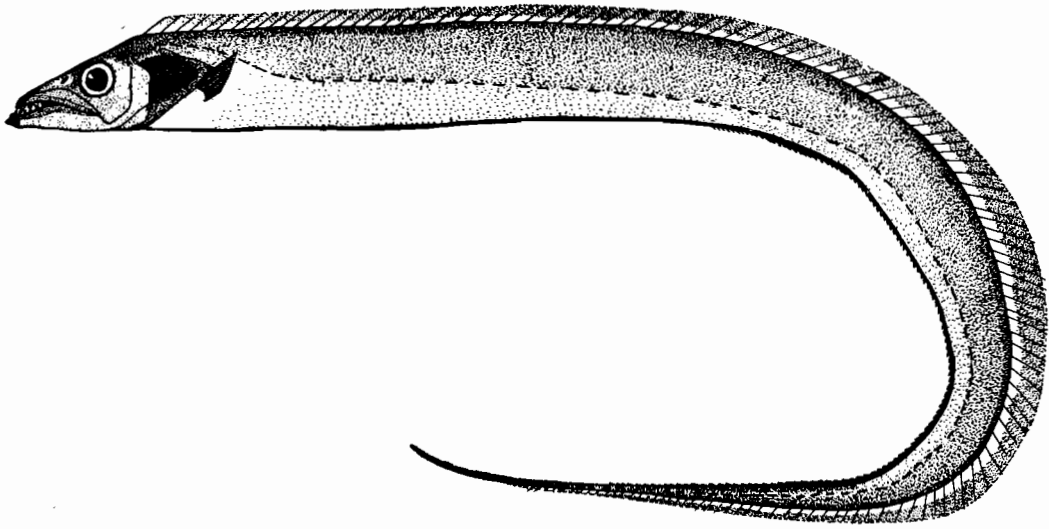


Fig. 82. — *Trichiurus lepturus* LINNÉ

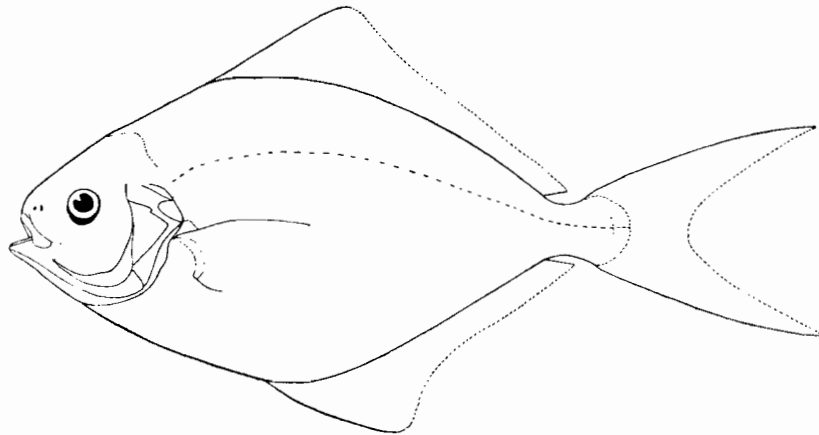


Fig. 83. — *Stromateus fiatola* LINNÉ

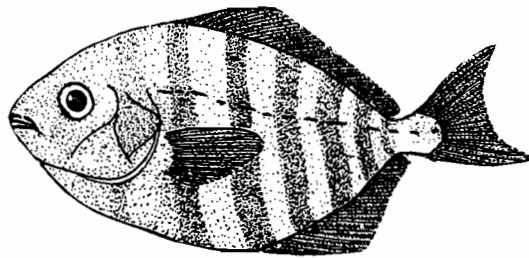


Fig. 84. — *Stromateus fasciatus* (Risso)



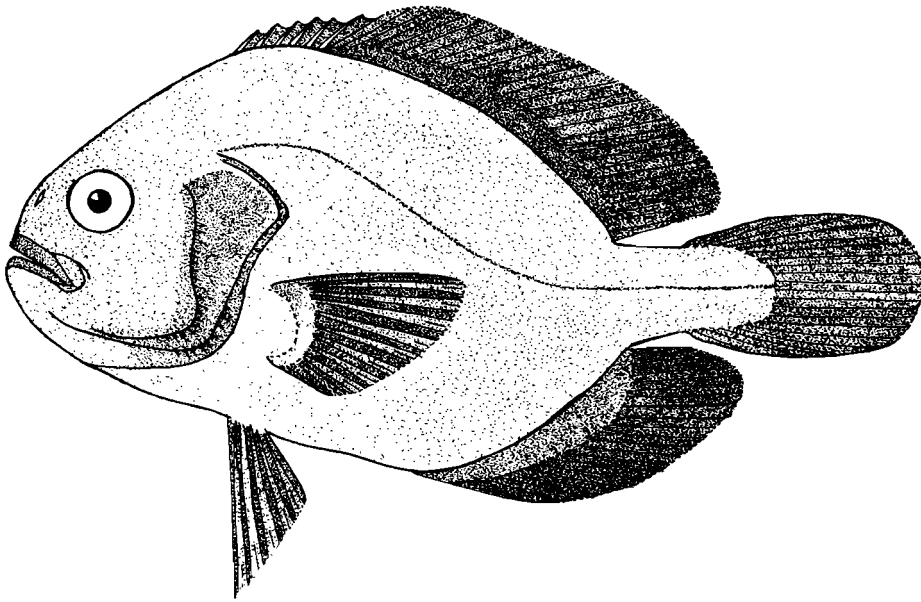


Fig. 85. — *Mupus* sp.

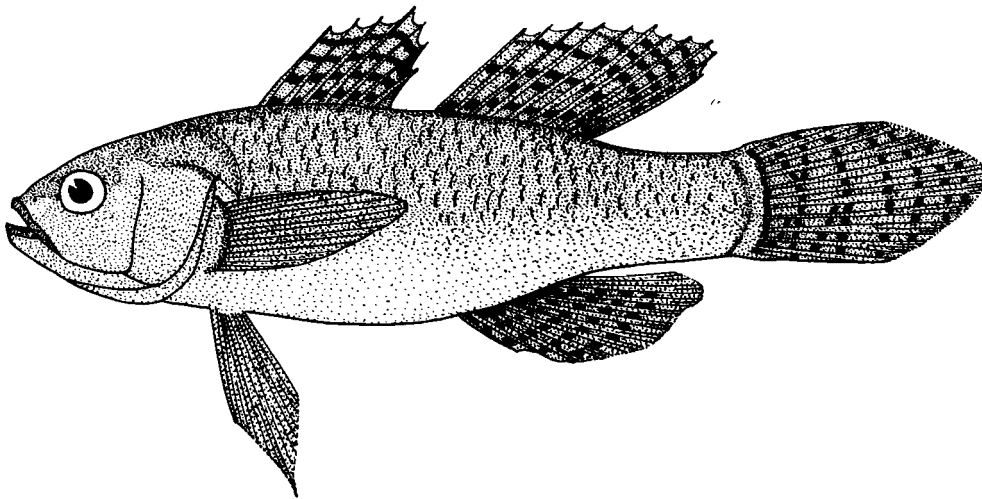


Fig. 86. — *Eleotris lebretoni* STEINDACHNER

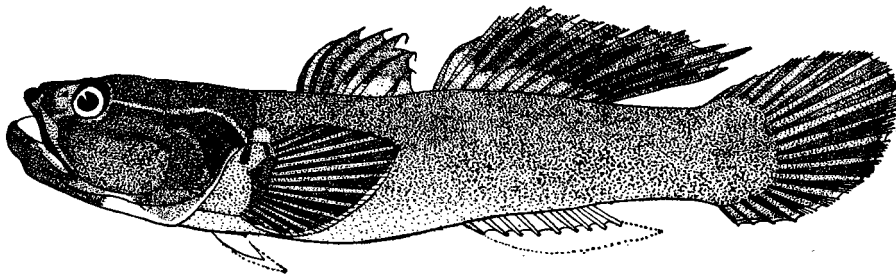


Fig. 87. — *Eleotris africana* STEINDACHNER

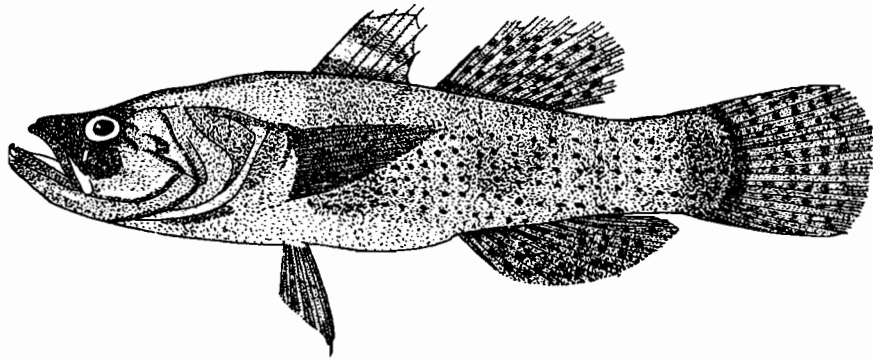


Fig. 88. — *Eleotris vittata* DUMÉNIL

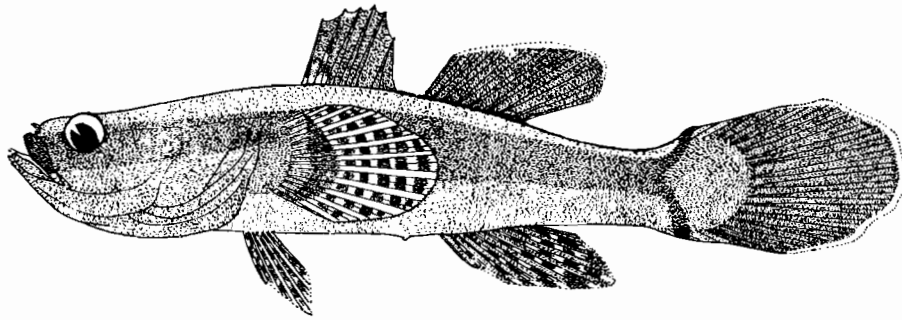


Fig. 89. — *Eleotris monteiri* O'SHAUGHNESSY

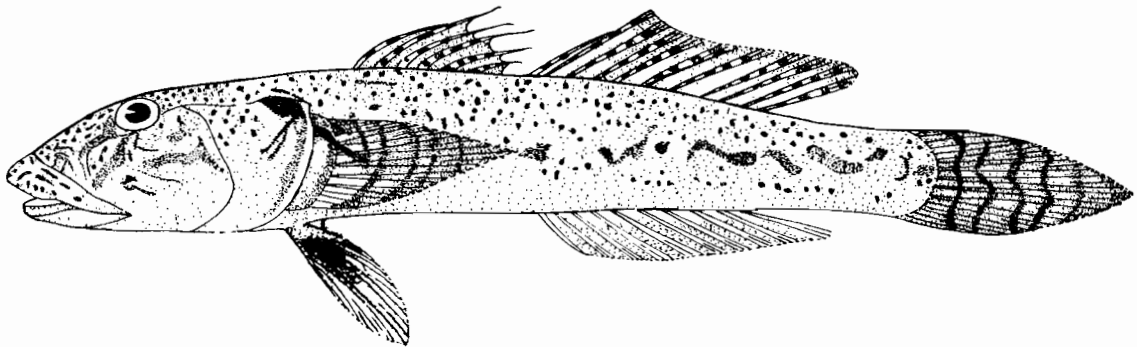


Fig. 90. — *Gobius guineensis* BOULENGER

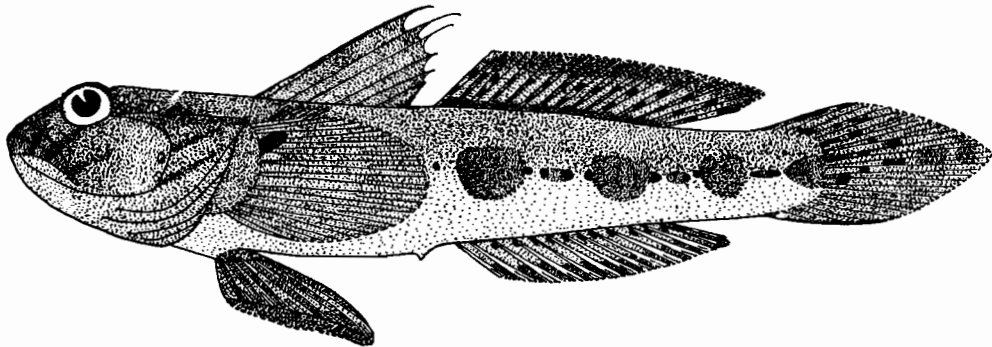


Fig. 91. — *Gobius paganellus* LINNÉ

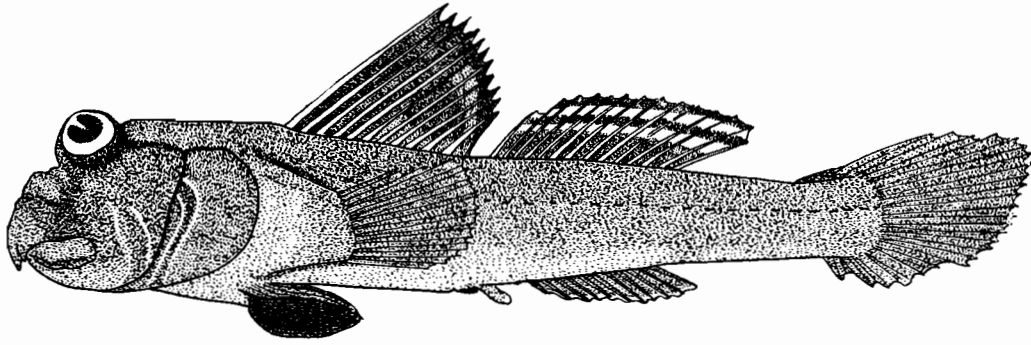


Fig. 92. — *Periophthalmus koelreuteri* (PALLAS)

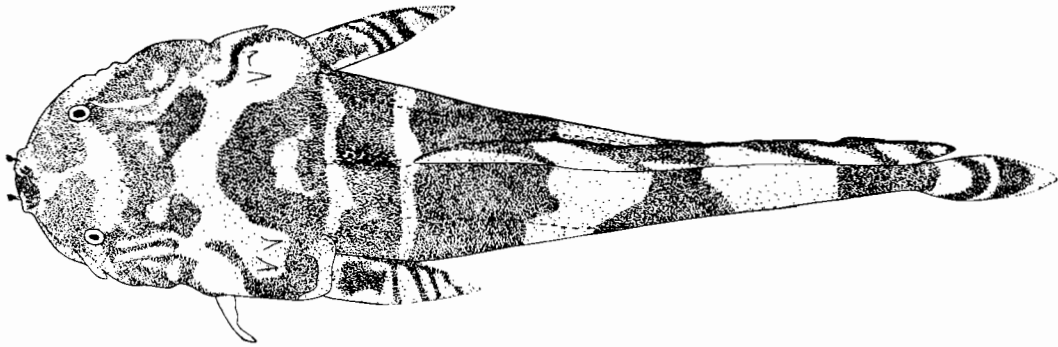


Fig. 93. — *Batrachus liberiensis* STEINDACHNER

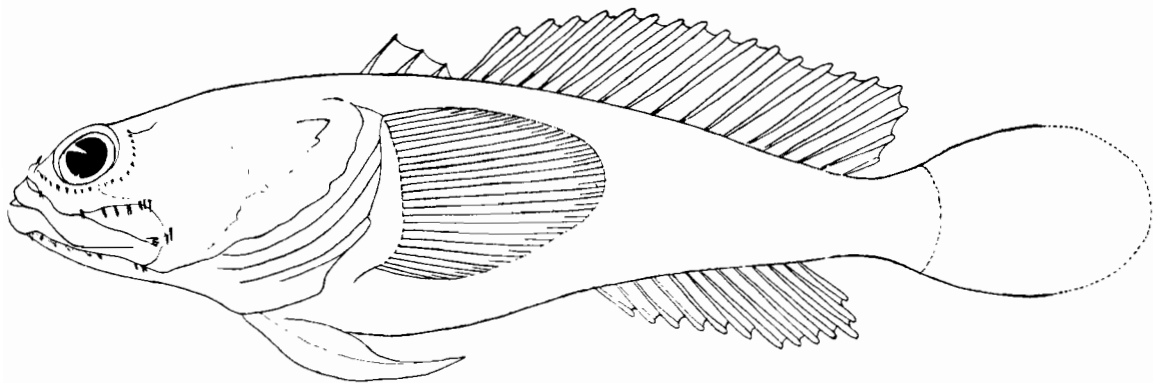
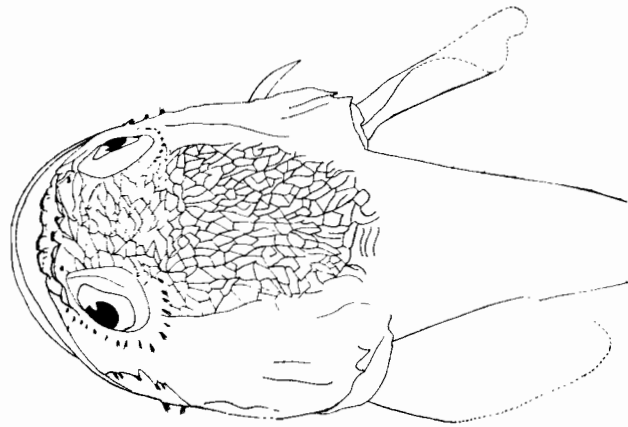


Fig. 94. — *Batrachus rossignoli* nov. sp.

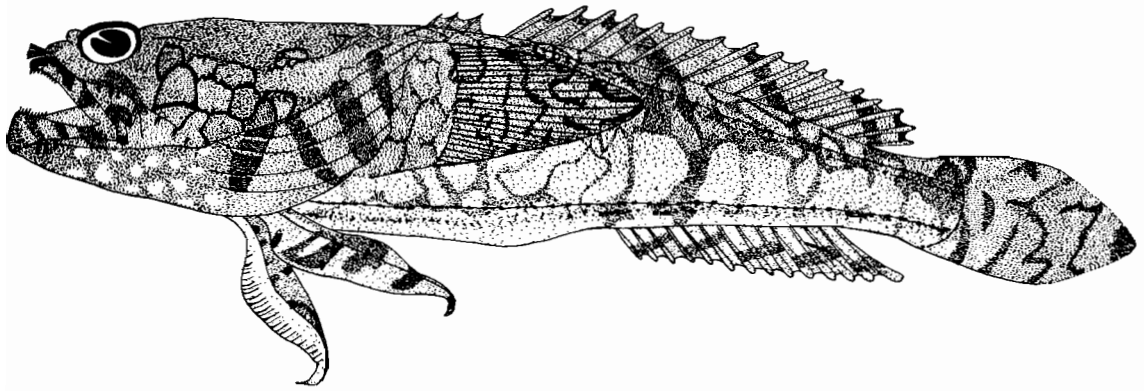


Fig. 95. — *Batrachus budkeri* nov. sp.

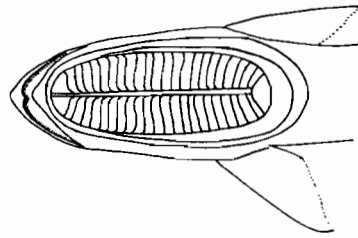
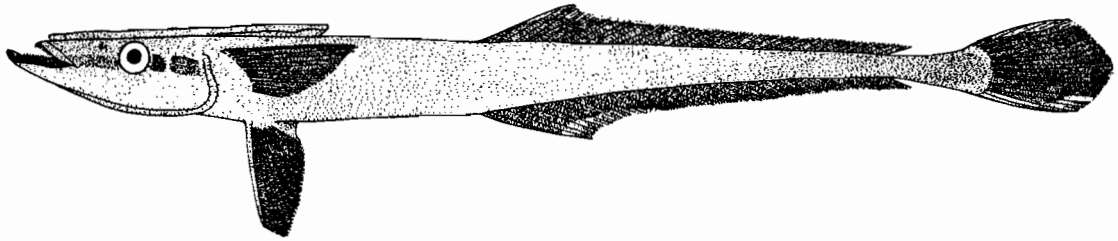


Fig. 96. — *Echeneis naucrates* LINNÉ

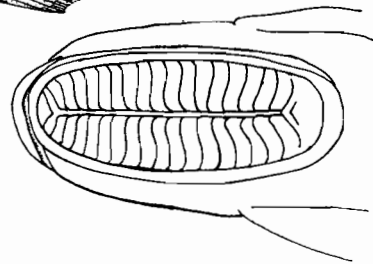
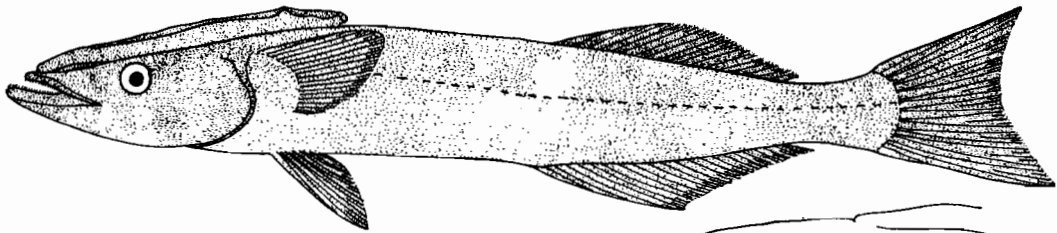


Fig. 97. — *Remora remora* (LINNÉ)

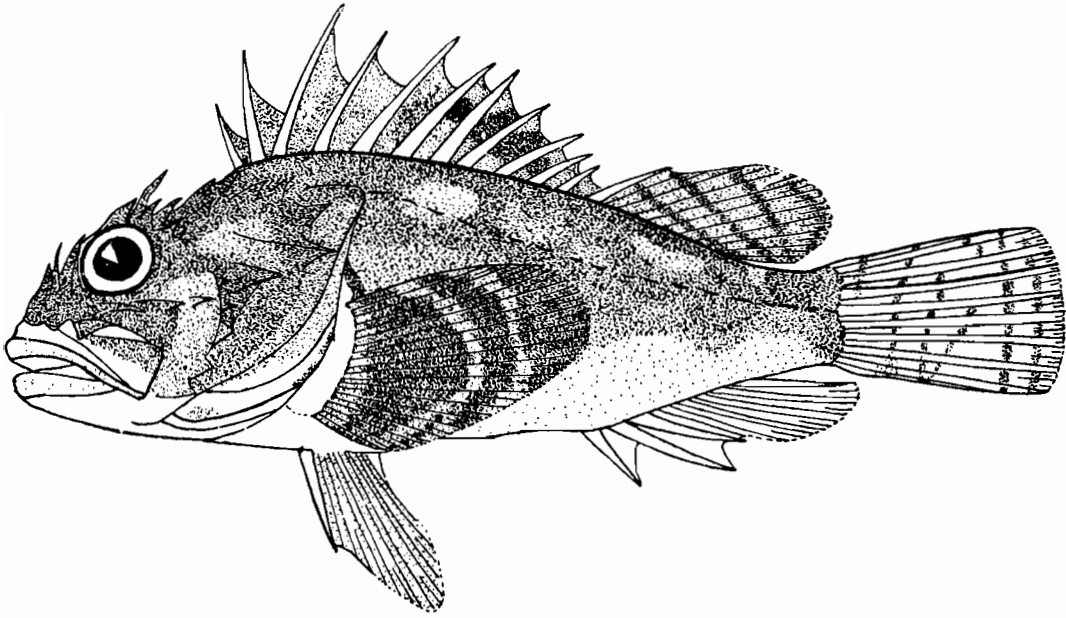


Fig. 98. — *Scorpaena angolensis* NORMAN

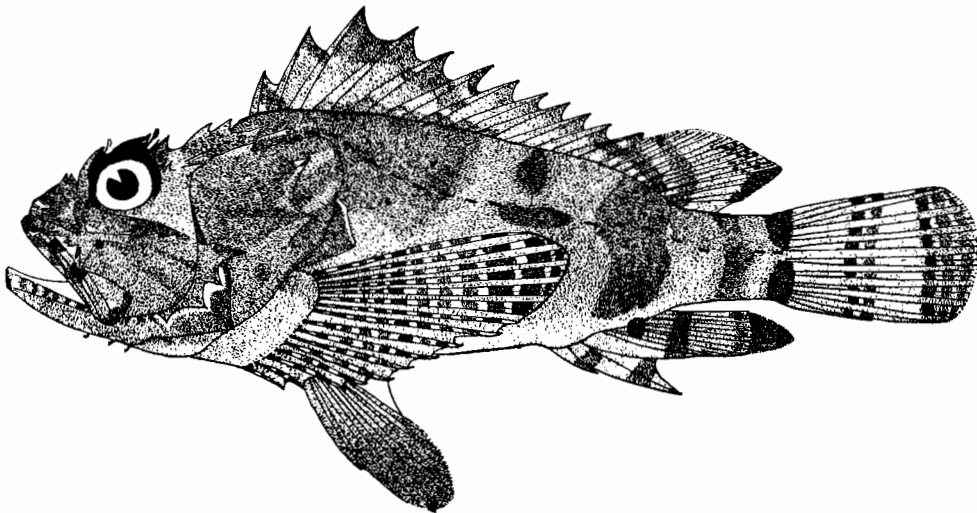


Fig. 99. — *Scorpaena laevis* TROSCHEL

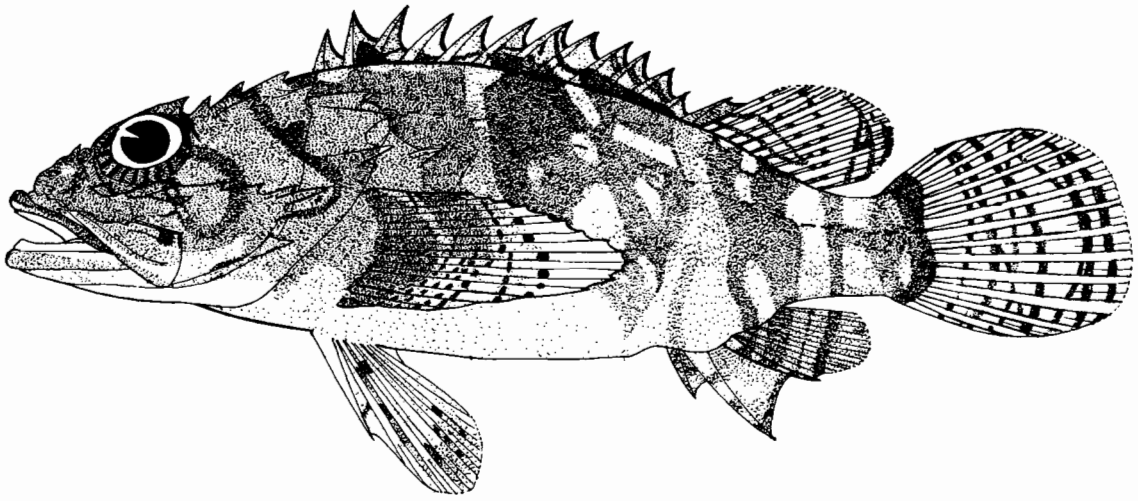


Fig. 100. — *Scorpaenodes elongatus* CADENAT

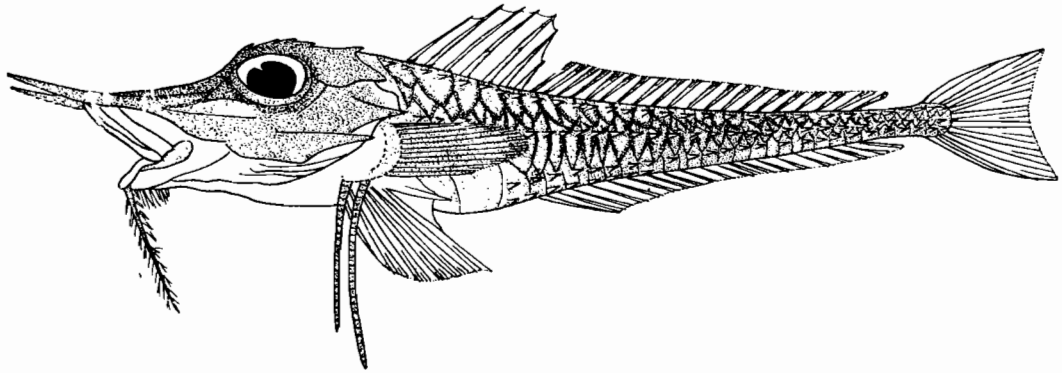


Fig. 101. — *Peristedion cataphractum* (LINNÉ)

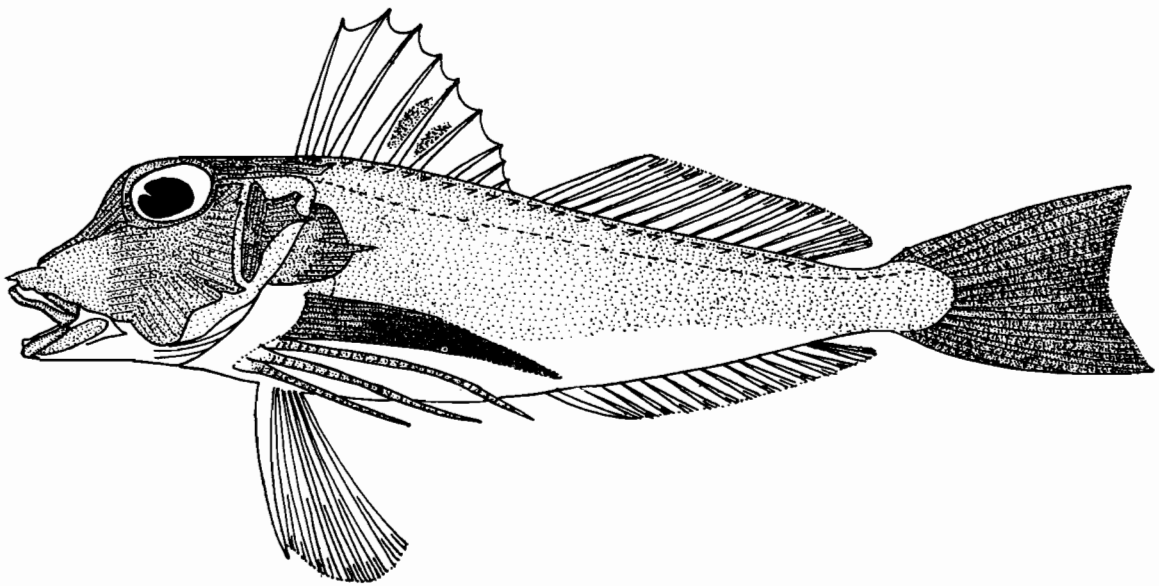


Fig. 102. — *Lepidotrigla cadmani* REGAN

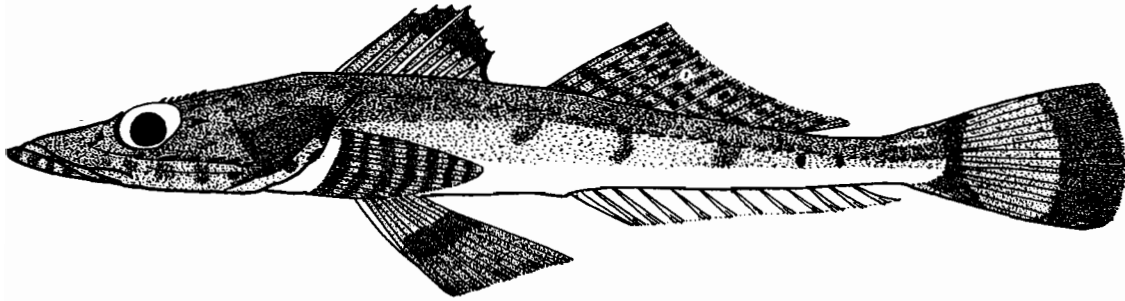


Fig. 103. — *Platycephalus gruweli* PELLEGRIN

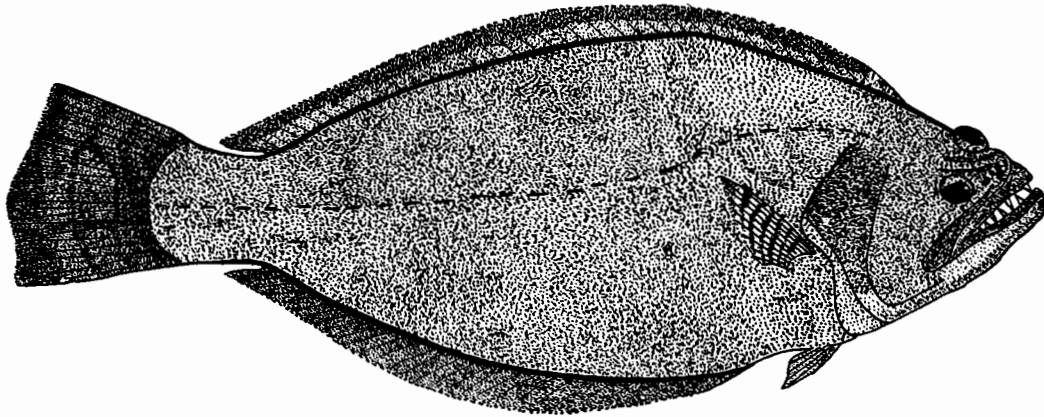


Fig. 104. — *Psettodes belcheri* BENNETT

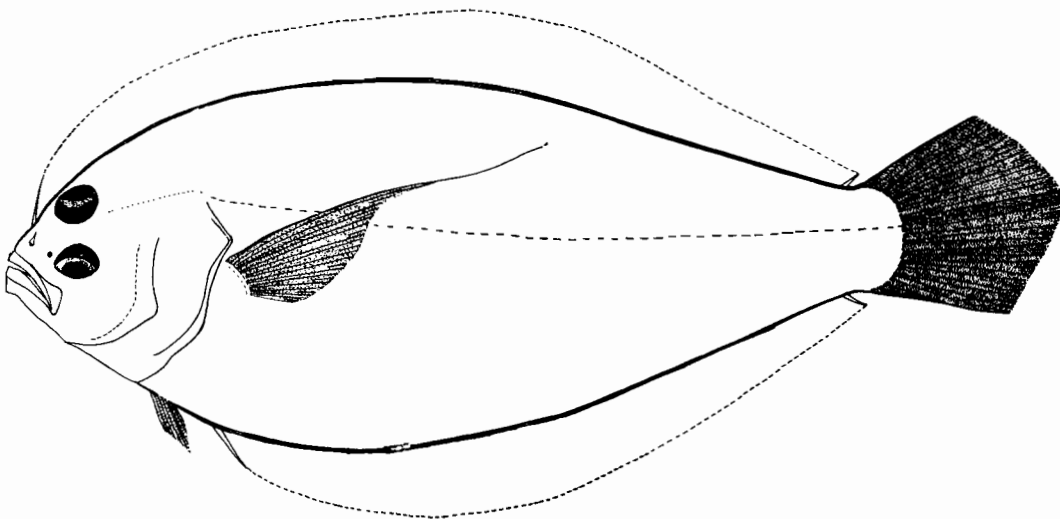


Fig. 105. — *Syacium micrurum* RANZANI

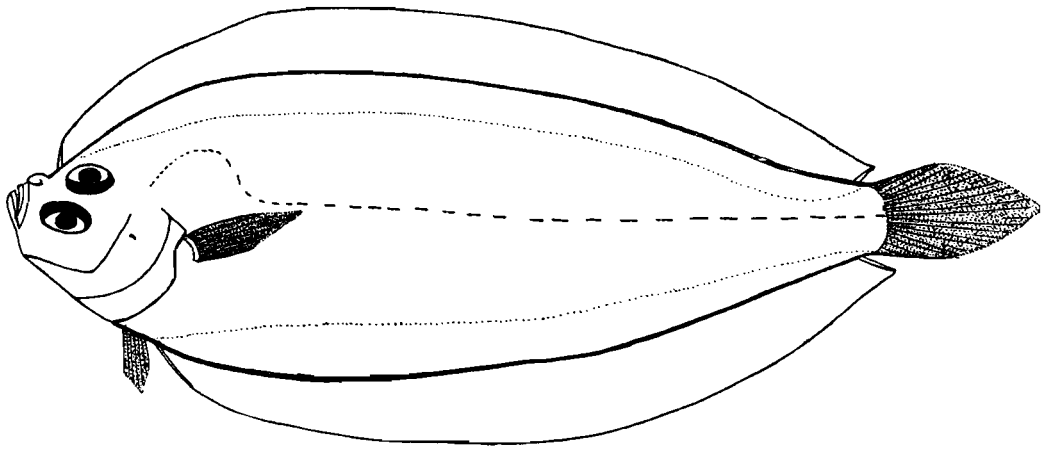


Fig. 106. — *Monolene microstoma* CADENAT

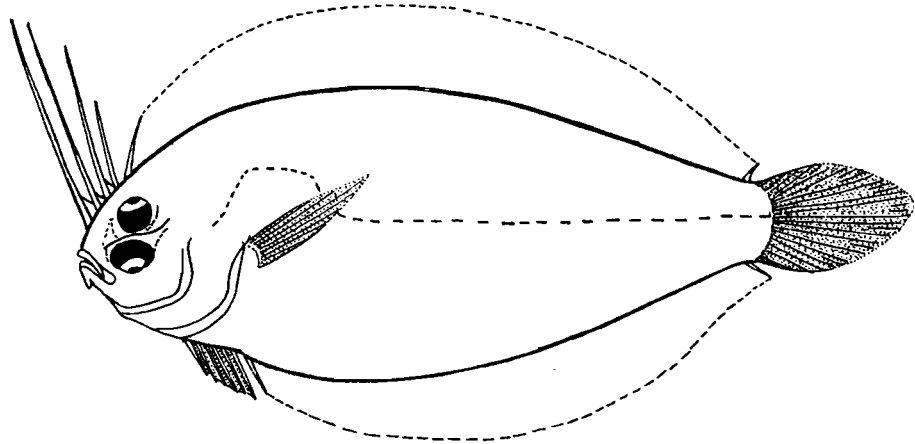


Fig. 107. — *Arnoglossus imperialis* (RAFINESQUE)

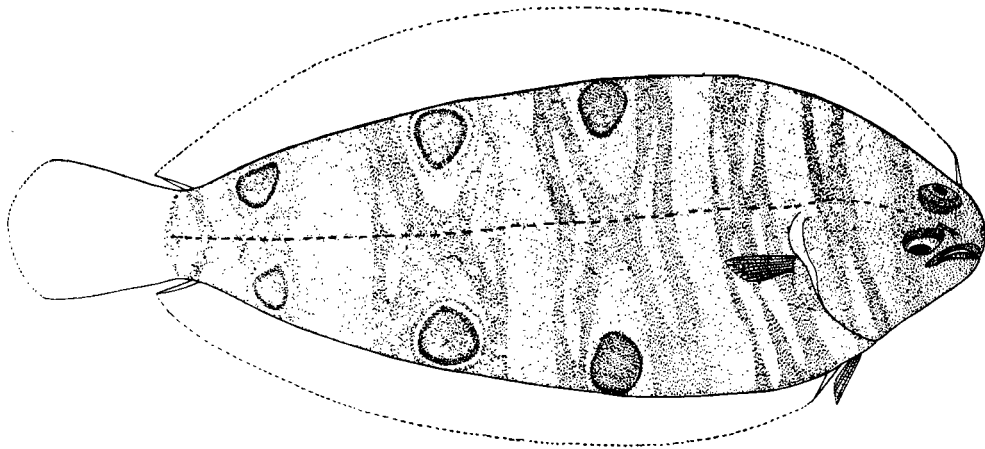


Fig. 108. — *Microchirus hexophthalmus* (BENNETT)



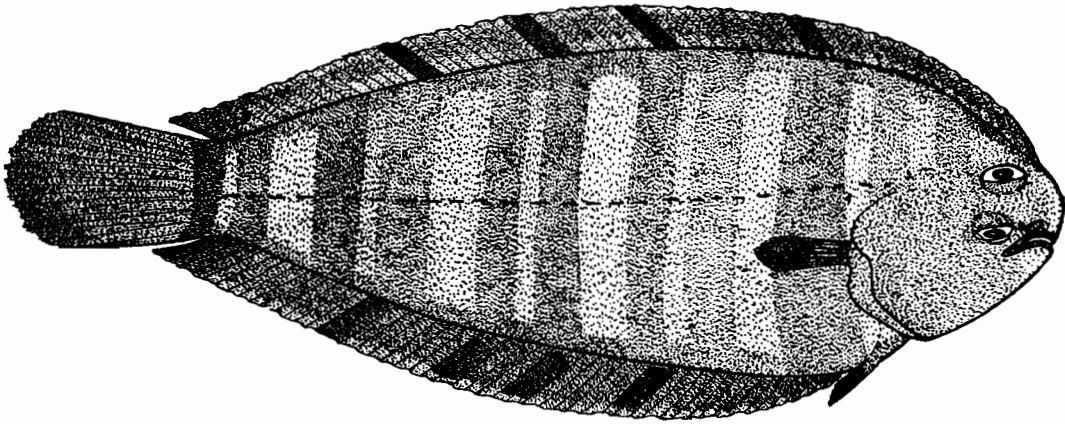


Fig. 109. — *Microchirus wittei* CHABANAUD

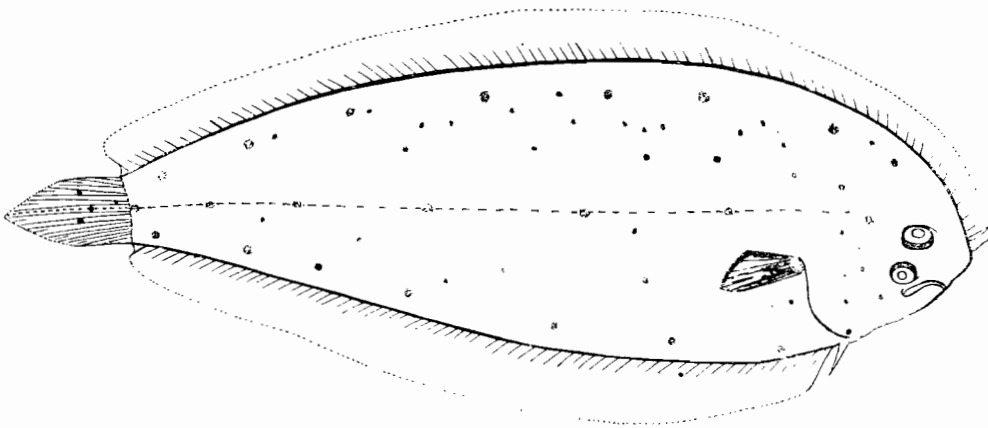


Fig. 110. -- *Solea capensis* GILCHRIST

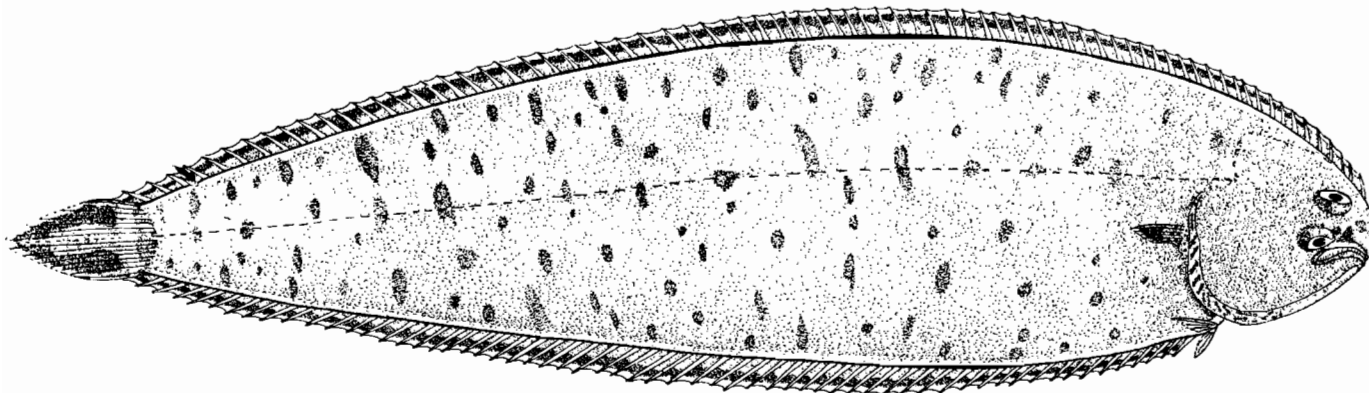


Fig. 111. — *Synaptura cadenati* CHABANAUD

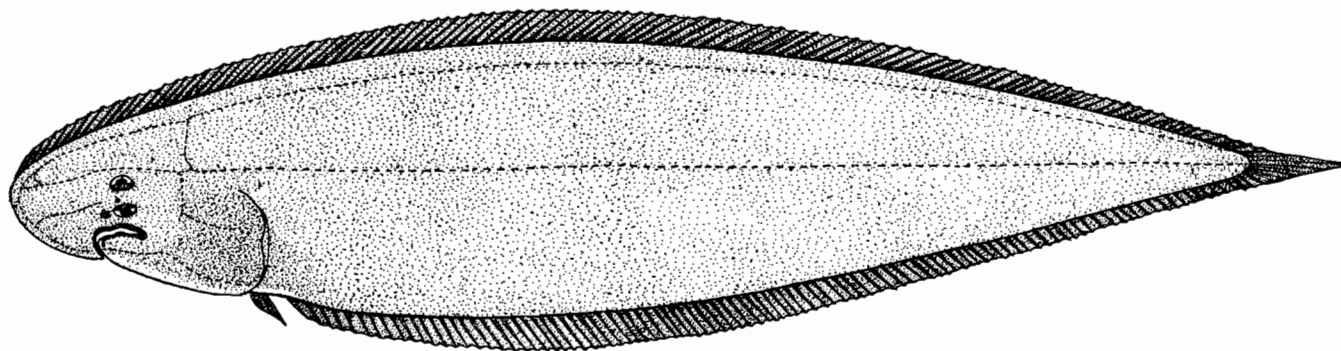


Fig. 112. — *Cynoglossus monodi* CHABANAUD



Fig. 113. — *Antennarius scaber* CUVIER (mâle)

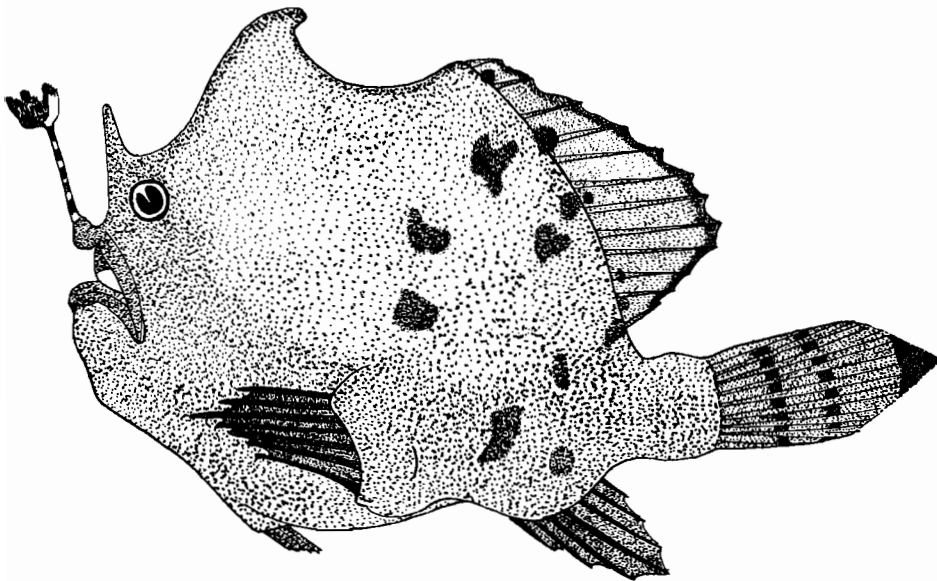


Fig. 114. — *Antennarius scaber* (femelle)

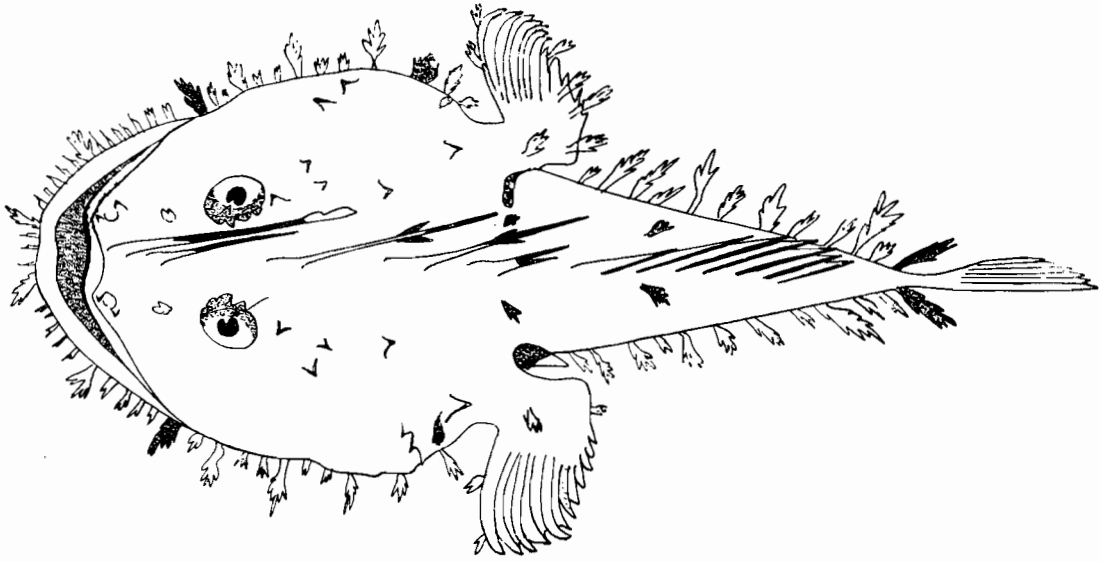


Fig. 115. — *Chirotophius kempii* NORMAN (d'après NORMAN)

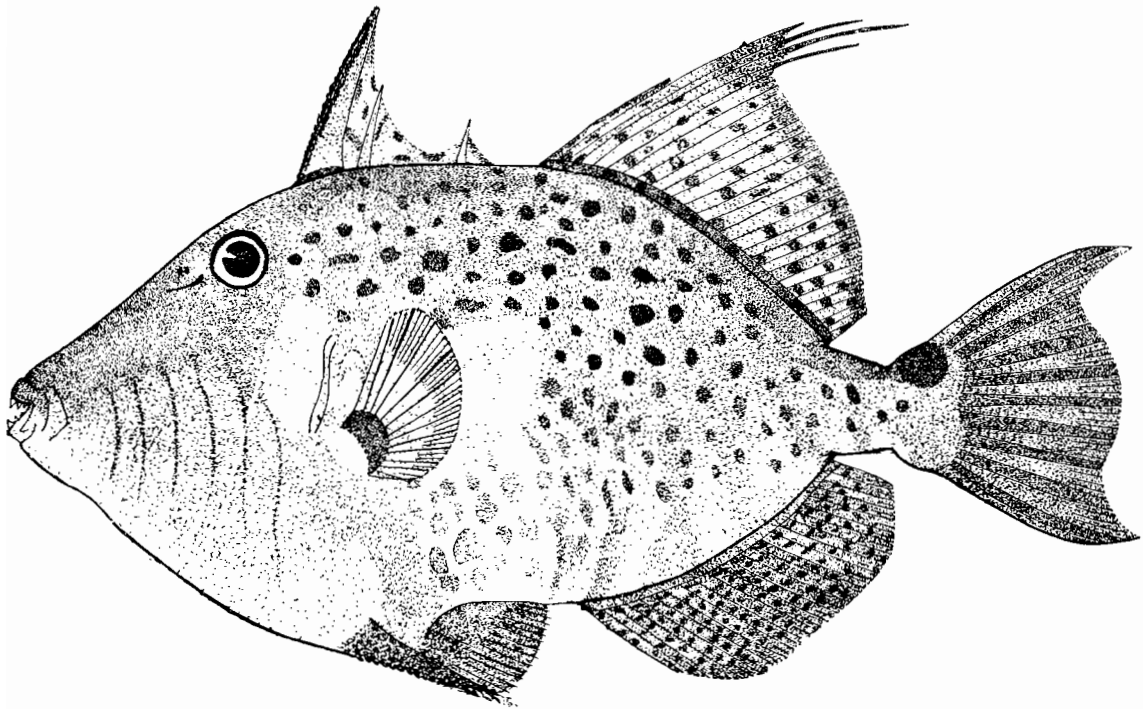


Fig. 116. — *Balistes forcipatus* GMELIN

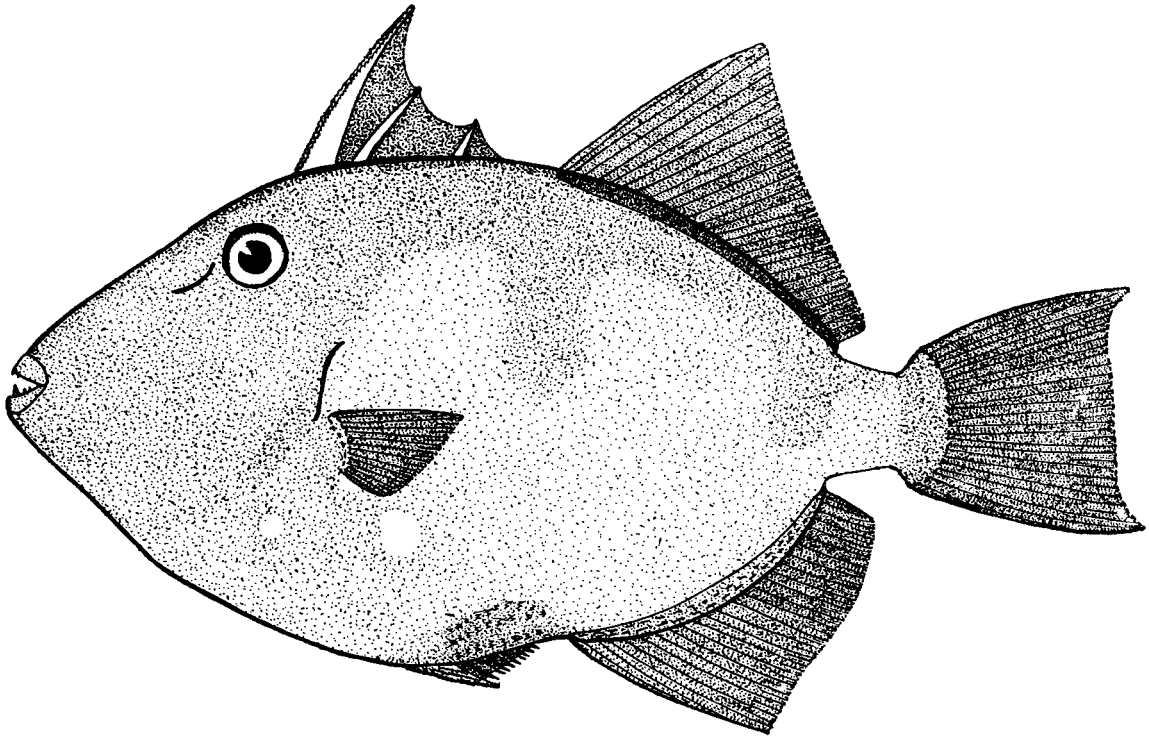


Fig. 117. — *Balistes capriscus* VALENCIENNES

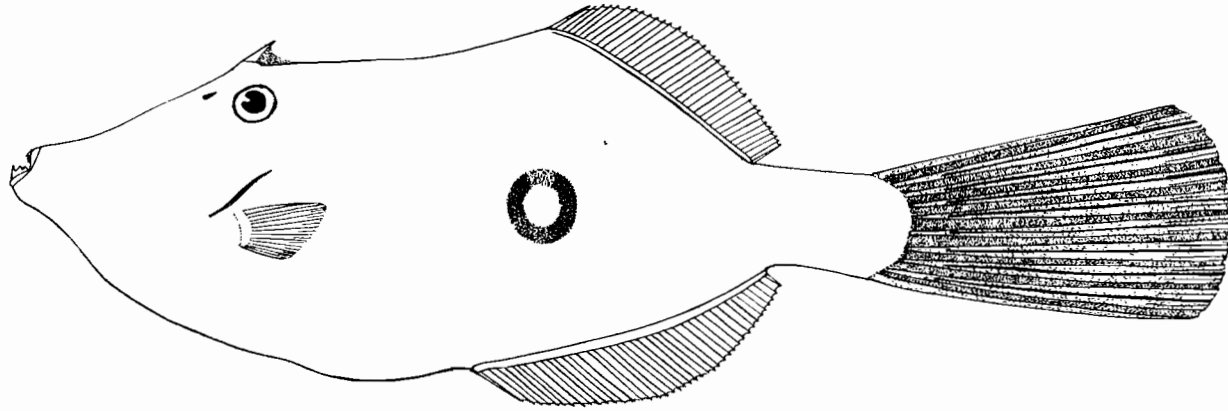


Fig. 118. — *Aluterus punctatus* (AGASSIZ)

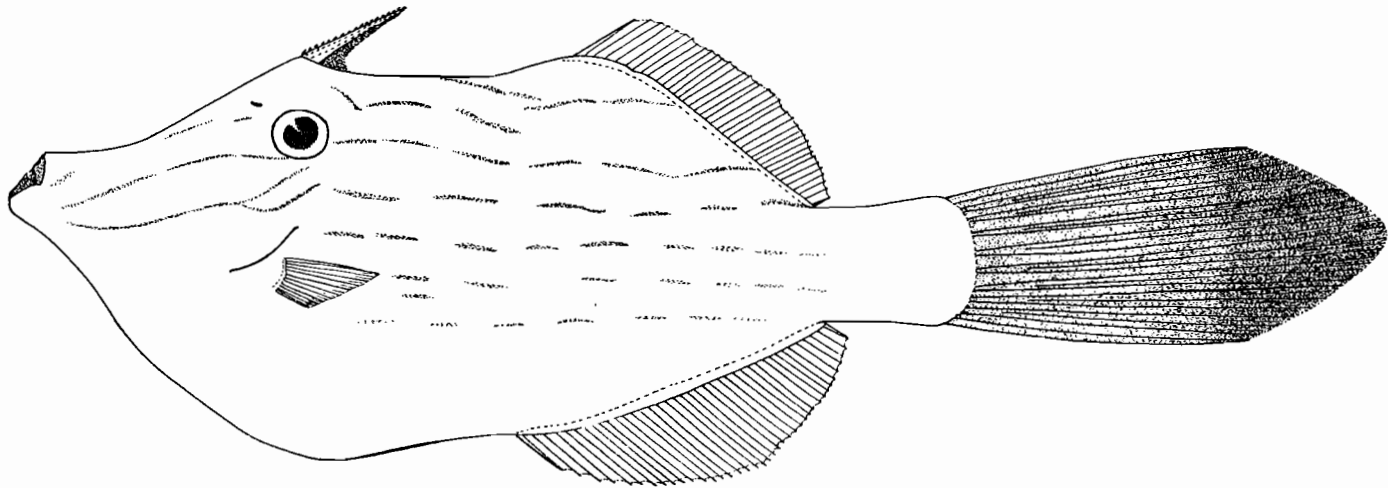


Fig. 119. — *Aluterus blankerti* (METZELAAR)

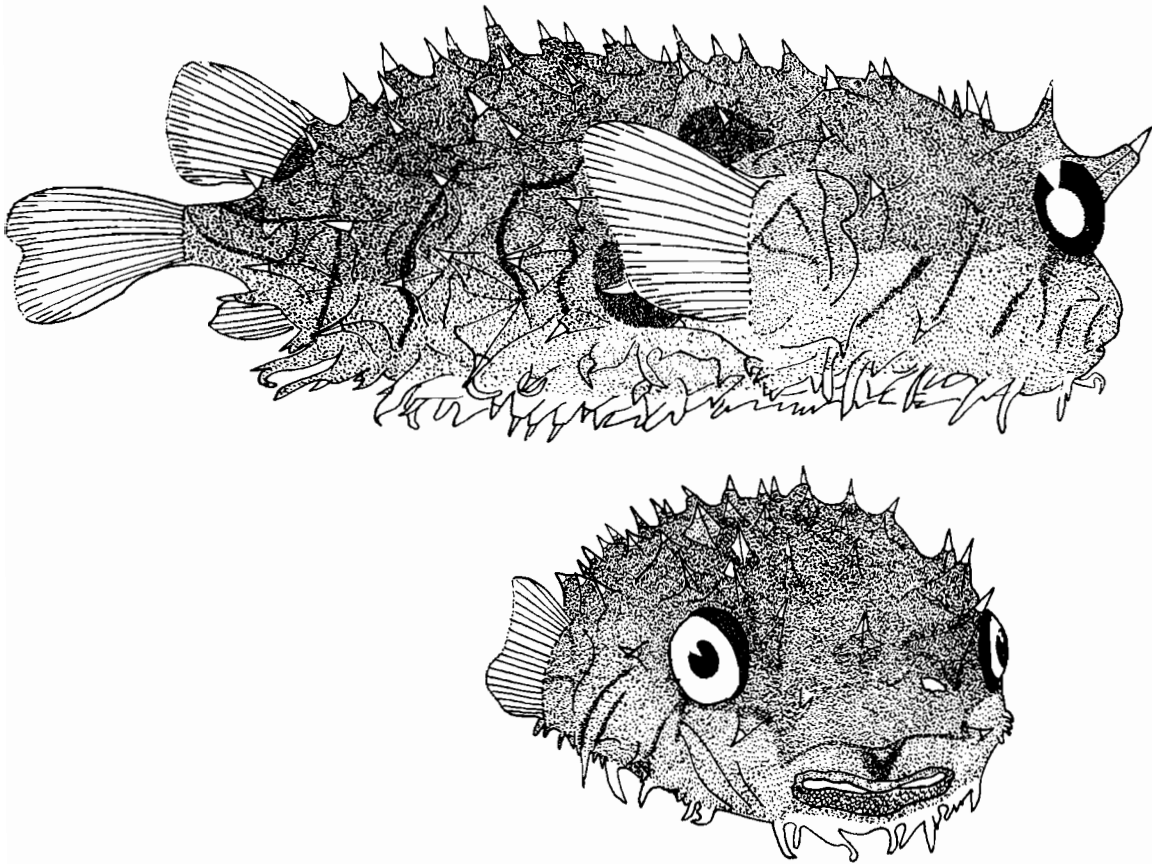


Fig. 120. — *Chilomycterus antennatus* (CUVIER)

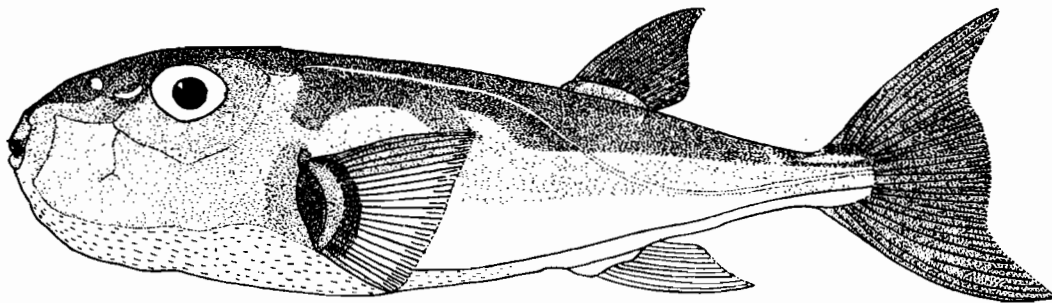
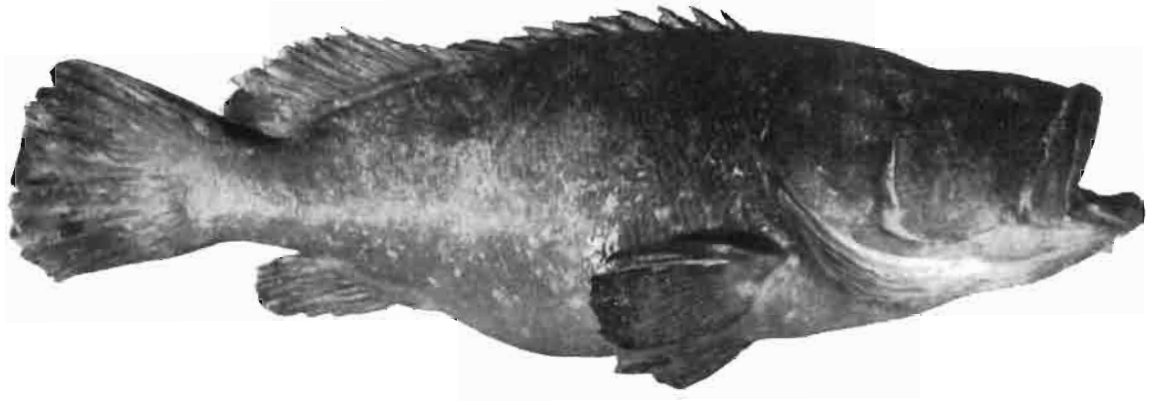


Fig. 121. — *Lagocephalus laevigatus* (LINNÉ)



*Promicrops ditobo* ROUX et COLLIGNON (longueur totale 2 mètres)



*Scorpaena gaillardae* ROUX



*Scorpaena gaillardae* ROUX (dessus de la tête)



## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages.
I. Mollusques testacés marins par J. COLLIGNON.....	7
Gastropodes.....	11
Lamellibranches.....	32
Répartition.....	50
Liste des ouvrages consultés.....	56
Index.....	57
Planches.....	61
II. Crustacés décapodes marins par M. ROSSIGNOL.....	71
Brachyoures.....	75
Anomoures :	
Hippidea.....	96
Paguridea.....	99
Macroures.....	111
Clef de détermination.....	113
Liste des ouvrages consultés.....	129
Index.....	131
Planches.....	133
III. Poissons marins :	
Première partie, par Ch. ROUX.....	137
Eusélaciens.....	141
Téléostéens.....	154
Bibliographie.....	245
Index.....	249
Deuxième partie :	
Clef de détermination, par Ch. ROUX et J. COLLIGNON.....	255
Tableaux.....	261
Figures.....	317