

**FORMES POST-LARVAIRES ET JUVÉNILES
DE POISSONS CÔTIERS PRIS AU CHALUT PÉLAGIQUE
DANS LE SUD-OUEST PACIFIQUE**

par

P. FOURMANOIR

Notre liste concerne 86 espèces récoltées principalement entre 20° S et 3° N, à la longitude 170°, c'est-à-dire du Sud des Hébrides jusqu'à l'Ouest du groupe d'îles Tarawa Gilbert. Ces espèces côtières ont été prises au chalut pélagique avec des poissons épi-mésobathypélagiques plus ou moins mélangés suivant la profondeur du trait.

Les stations choisies (22 stations dites « Bora » et 28 stations « Cyclone ») sont celles qui nous ont paru contenir les plus nombreuses formes juvéniles côtières. Leurs emplacements sont souvent très éloignés des côtes, le chalut ayant été utilisé souvent pour les récoltes de poissons méso et bathypélagiques. Le total d'exemplaires de ces stations est de 1 660 dont 500 seulement sont l'objet de notre étude. Ces derniers sont surtout les jeunes des poissons de la pente rapide des bords insulaires.

L'étude montre que la plus grande partie des poissons vivant sur le fond ou près du fond, de 0 à 500 m, ont non seulement des larves pélagiques mais des stades postlarvaires et jeunes, superficiels.

Il est intéressant de signaler que de nombreux exemplaires ont été pris au large d'Océan I, île sans abri à partir de laquelle la dérive des formes jeunes doit être très importante. La famille la mieux représentée est celle des Anthiidae. Un petit nombre de stations côtières de surface à 5 milles de la passe St. Vincent (Côte ouest de Nouvelle-Calédonie) ont donné la plupart des exemplaires de Labridae et de Cirrhitidae. Les genres *Hoplostethus*, *Polymixia*, *Antigonia*, *Pristigenys*, *Sphenanthias* ont été pris à une douzaine de milles au large des îles Loyauté.

A titre d'indication nous donnons la répartition des exemplaires des stations Bora et Cyclone, mentionnées plus haut :

Vinciguerria 128, Cyclothone 10, Engraulidae 194, Melanostomiidae 24, Avocettidae 3, Scopelarchus 133, *Chlorophthalmus* 2, Scopelosaurus 2,

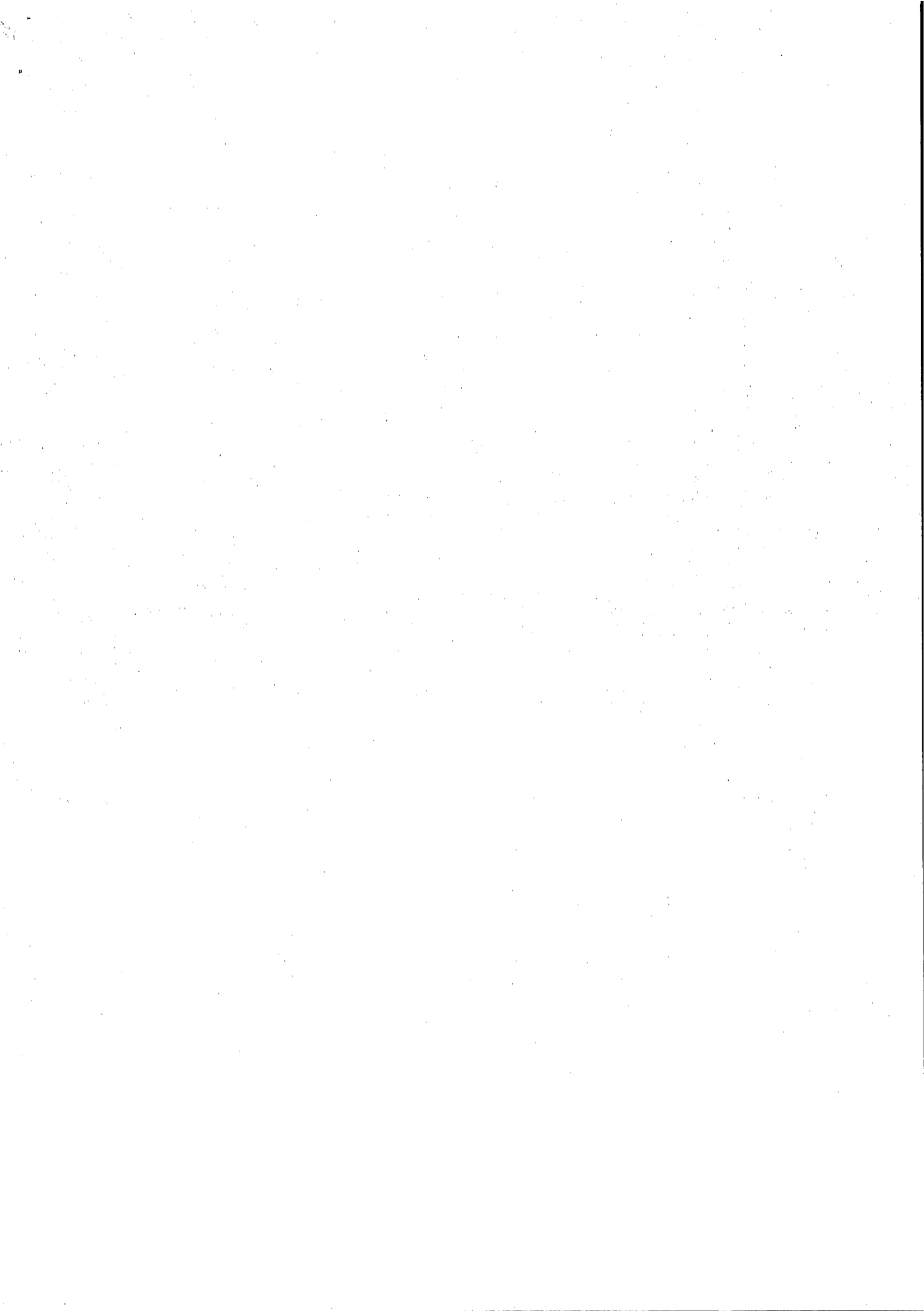
Fonds Documentaire IRD



010025892

Fonds Documentaire IRD

Cote : Bx 25 892 Ex : ungu



Caristius 2, Diretmus 19, Myctophidae 88, *Bothidae* 6, Bregmaceros 5, Rosaura 3, *Beryx* 3, Brotula 7, Chiasmodontidae 20, Paralepididae 84, Bramidae 11, *Zabulon* 8, *Anthiidae* 341, *Aporops* 4, *Grammistes* 1, *Acanthuridae* 62, *Bleekeria* 2, *Scombrolabrax* 2, *Apogon* 10, *Synagrops* 5, *Symphysanodon* 3, *Lutjanus* 38, *Caesio* 20, *Chaetodontidae* 5, *Centropyge* 8, *Thunnus* 21, *Psenes* 32, *Cubiceps* 91, *Gempylidae* 44 (dont : *Rexea*, *Promethichthys* 10, *Lepidocybium* 19), *Eleotridae* 5, *Carapus* 5, *Plagiotremus rhinorhynchus* 1, *Cirripectes* 2, *Scorpaenidae* 110, *Balistidae* 9, *Molidae* 5.

Les groupes *en italique* sont ceux de notre étude. Les formes larvaires (surtout abondantes chez les Gonostomidae Melanostomiidae) n'ont pas été comptées, cette répartition ne concerne donc que des postlarves et les jeunes.

Notes

Seules les profondeurs de trait de chalut inférieures à 500 m, compatibles avec la situation superficielle de la plupart de nos espèces, ont été données.

Les Branschiostegidae ont été déjà en partie commentés dans Notes ichthyologiques (I, III) de sorte que la nouvelle étude n'est qu'un complément pour cette famille. Les Cirrhitidae juvéniles (*Oxycirrhites*, *Cyprino-cirrhites*) décrits dans Notes ichthyol. (III, IV) ne font pas partie de cet inventaire. *Symphysanodon*, *Champsodon*, *Selenanthias*, post-larvaires, également figurés dans les Notes ichthyologiques, sont seulement mentionnés.

CHLOROPHTHALMIDAE

Chlorophtalmus sp. (fig. 1)

13°02' S 169°46' E, 7.3.1966, 20 h 56, 0-260 m, 2 ex., L.S. 19 mm — 20°15' S 167°04' E, 29.3.1973, 0-50 m, L.S. 23 mm

D 10 A 8 P 18

POLYMIXIIDAE

Polymixia (berndti) Gilbert 1905 ?

20°15' S 167°07' E, 31.3.1973, 0-210 m, L.S. 26 mm — 20°15' S 167°22' E, 1.4.1973, 0-285 m, L.S. 19 mm

D V 32-33 A IV 16-17 P 16 L.I. 33

Cinq *P. berndti* de 26 mm à 67 mm ont été signalés dans les C.S. d'*Alepisaurus* et de *Thunnus alalunga* de la même région.

BERYCIDAE

Beryx splendens Lowe 1833 (fig. 2)

2°19' S 169°52' E, 20.6.1966, 0-620 m, L.S. 18 mm — 0°57' N, 169°54' E, 6.10.1966, L.S. 20 mm — 1°51' N 169°47' E, 7.10.1966, L.S. 41 mm

D V 14 A IV 27 P 18 L.I. 70 L/H 2.5

Quatre exemplaires de 50 à 65 mm ont également été trouvés dans les estomacs de 3 *Alepisaurus* et d'un *Thunnus albacores* pris dans la même région. Ils ont été désignés par nous sous le nom d'*Actinoberyx longipinnis* (Barnard) qui est une espèce très voisine.

Une forme juvénile de 10 cm, avec un filament dorsal égal à deux fois la longueur standard a été signalée par MAUL en 1954, l'exemplaire de Madère provenait aussi d'un *Alepisaurus*.

Beryx decadactylus signalé à Hawaii, dont les jeunes ont également un filament dorsal et un filament ventral, ne semble pas présent dans notre région. Cette espèce a au moins quatre rayons de plus à la dorsale.

TRACHICHTHYDAE

Hoplostethus sp.

20°20' S, 187°21' E, 31.3.1973, 0-150 m, L.S. 11 mm

D III 14 A III 8 P 14 L.I. 28

Ce très jeune exemplaire ressemble beaucoup à *Korsogaster manus*, mais les écailles sont présentes, de taille égale, à distribution régulière. Il n'y a que quatorze rayons à la pectorale comme chez *Hoplostethus-Trachichthys*. Le genre *Trachichthys* a davantage d'écailles.

SYNGNATHIDAE

Corythoichthys flavofasciatus conspicillatus (Jenyns) 1842

St. Vincent (7), 9.2.1968, L.S. 53 mm — St. Vincent (8), 9.2.1968, 2 ex. L.S. 37 mm et 41 mm

D 26-28 Anneaux 17 + 37-39

Vingt-deux exemplaires de 70 à 80 mm ont également été trouvés dans les estomacs de thons jaunes pris à la traîne.

Micrognathus brevirostris (Ruppell) 1838

Même station St. Vincent (8), L.S. 38 mm

D 18 Anneaux 16 + 31

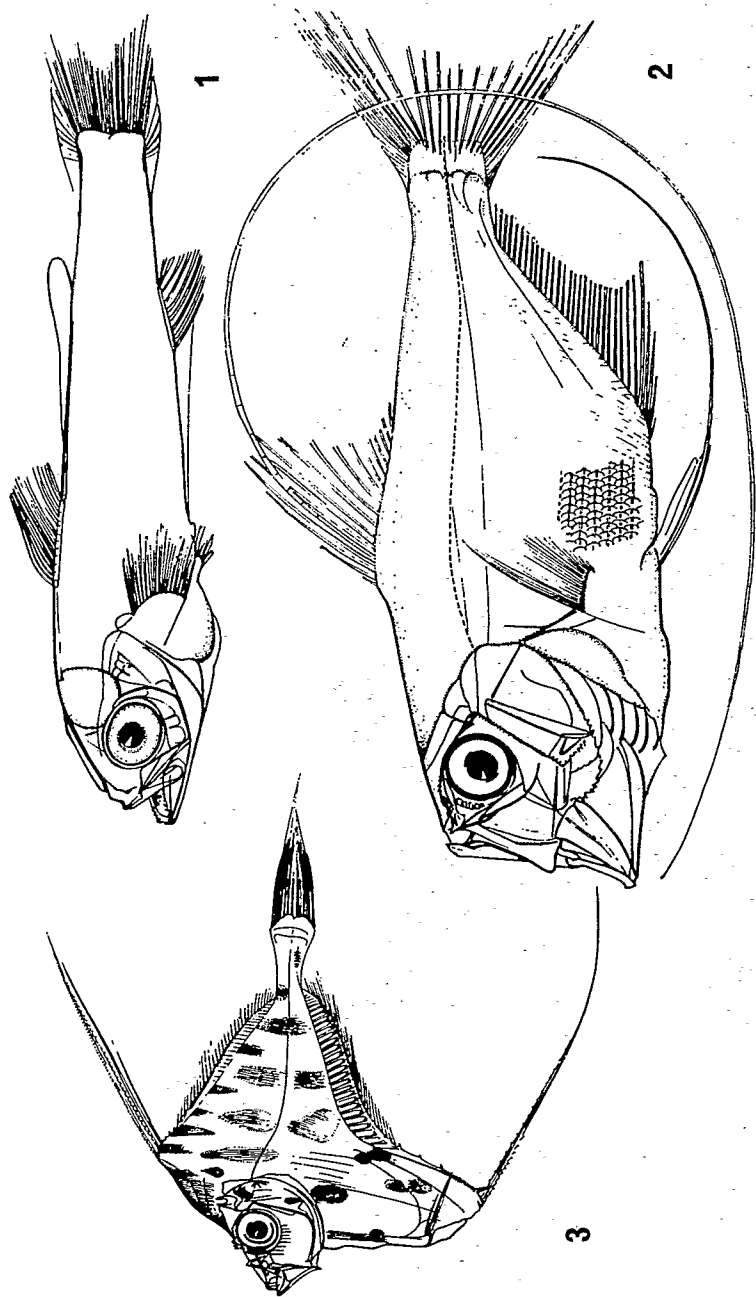


Fig. 1. — *Chlorophthalmus* sp., L.S. 19 mm.

Fig. 2. — *Beryx splendens* Lowe, L.S. 20 mm.

Fig. 3. — *Xenolepidichthys dalgleishi* Gilchrist, L.S. 25 mm.

Syngnathus sp.

Même station St Vincent (8), L.S. 34 mm

D 28 Anneaux 18 + 39

C'est aussi une proie des thons jaunes pris à la traîne.

FISTULARIIDAE

Fistularia petimba Lacepede 1803

15° S 170° E, 17.11.1966, 8 h, 0-165 m, L.S. 6,5 cm (sans le filament caudal)

CAPROIDAE

Antigonia capros Lowe 1833

20°20' S 167°21' E, 31.3.1973, 0-150 m, 4 ex. L.S. 17 mm - 19 mm

D VII 38 A IV 34 L/H 0,85

Présence d'une épine supraoculaire.

Deux exemplaires de 20 mm et 24 mm ont été trouvés dans l'estomac d'un *Thunnus alalunga* pris dans la même région.

GRAMMICOLEPIDAE

Xenolepidichthys dalgleishi Gilchrist 1922 (fig. 3)

St. Vincent, 6.9.1971, 0-438 m, L.S. 25 mm

D IV 30 A II 28

BOTHIDAE

Bothus pantherinus (Rüppell)

1°54'S 169°50' E, 4.5.1967, L.S. 24 mm

D 93 A 66 (pour l'ex. de 24 mm)

Bothus sp.

St. Vincent, 29.4.1971, L.S. 53 mm

D 87 A 72

Chascanopsetta sp.

20°20' S 167°21' E, 31.3.1973, 0-150 m, L.S. 40 mm

D 112 A 86 V 10

La deuxième épine dorsale, large à la base et terminée en fil, est égale à la longueur totale. Elle porte cinq légers renflements avec quelques points noirs. La tête est pigmentée d'orange, il y a aussi cinq traits oranges sur la ligne longitudinale médiane.

PRIACANTHIDAE

Priacanthus hamrur (Forskål) 1775 (fig. 4)

0°52' S 169°32' E, 21.11.1966, L.S. 12 mm

Les formes jeunes de Pricanthidae, robustes, semblent peu disposées à être entraînées vers le large. Je n'ai observé qu'un seul *Priacanthus hamrur* pris au M.W.T. Entre 20 mm et 60 mm cette espèce est une proie assez commune des thons jaunes.

Pristigenys nipponia Valenciennes 1839 (fig. 5)

20°23' S 167°38' E, 31.3.1973, L.S. 14 mm

DX 12 A III 11

Cinq exemplaires de 18 mm à 62 mm avaient été récoltés auparavant dans les estomacs de quatre thons jaunes et d'un thon blanc.

La postlarve de 14 mm, prise au filet pélagique, ne diffère des adultes que par sa forme sphérique, l'importance des épines préoperculaires et la présence d'une épine sus-orbitaire.

BRANCHIOSTEGIDAE

Hoplolatilus fronticinctus Günther 1887

DX 12-13 A II 12-13 L.I. 90-96 Br. 8-10 + 15-16

Connu à l'île Maurice (2 exemplaires adultes, 170 mm et 208 mm) puis au Bengale (1 exemplaire S.L. 106 mm étudié par TALBOT et TAMPI, 1969). La probabilité d'une large distribution indo-Pacifique est apparue avec la récolte dans la région Nouvelle-Calédonie, Hébrides de plus d'une centaine d'exemplaires larvaires pélagiques prélevés dans les estomacs de Thons, Poisson-Lancettes et au filet (*Contribution à l'étude des formes jeunes pélagiques de Latilidae et Malacanthidae*, Notes ichthyol I, 1970-1971) et par la découverte faite par Randall en 1971, d'un sub-adulte vivant à 70 m dans les eaux de Palau.

Hoplolatilus sp. (fig. 6)

0°36' S 169°32' E, 25.11.1966, 14 h, 0-73 m, L.S. 8 mm

DX 13 A II 12

Cette larve diffère de celle de *fronticinctus* par l'absence de rostre, le développement d'une large expansion sus-orbitaire qui protège la région

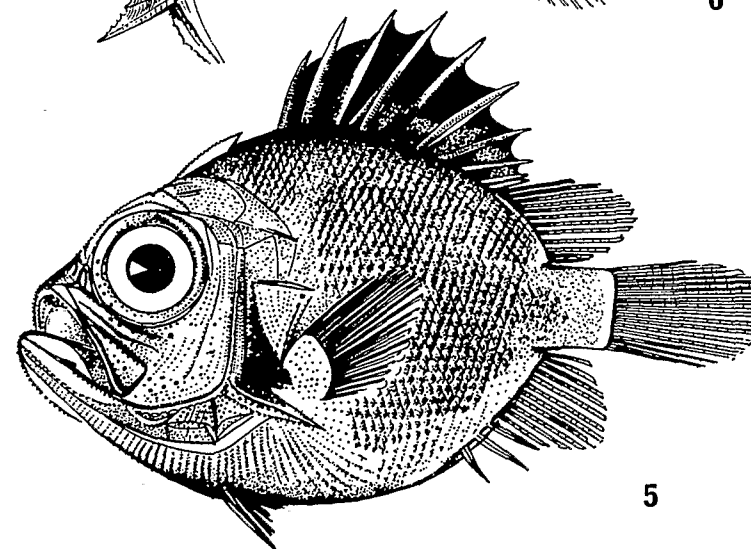
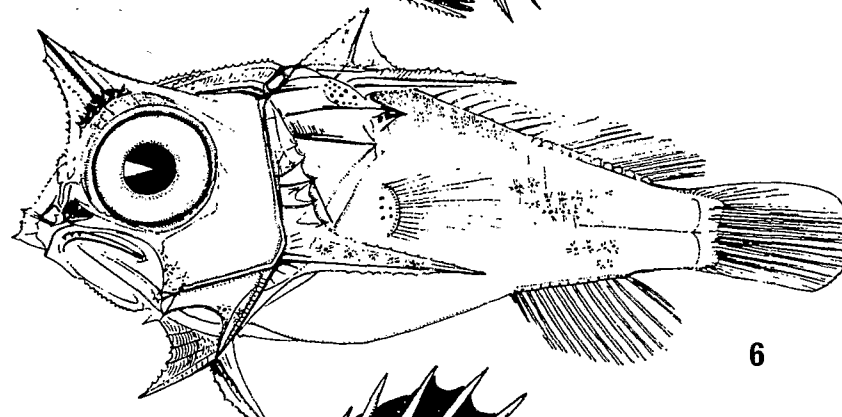
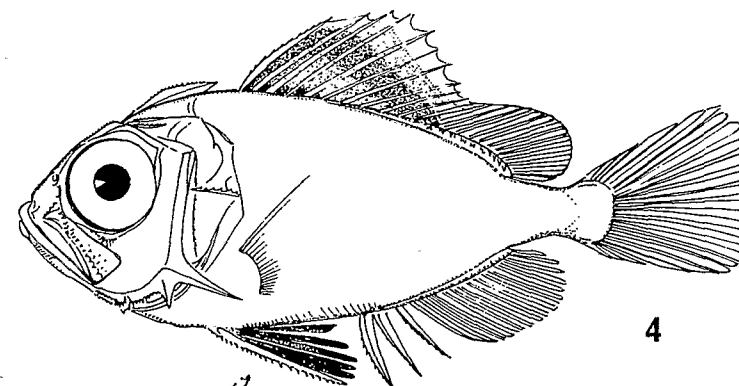


Fig. 4. — *Priacanthus hamrur* (Forskål), L.S. 12 mm.

Fig. 5. — *Pristigenys nipponia* (Valenciennes), L.S. 14 mm.

Fig. 6. — *Hoplolatilus* sp., L.S. 8 mm.

antérieure de l'œil, la présence d'une large épine plane située dans le plan vertical devant la dorsale.

Hoplolatilus cuniculus Randall et Dooley 1974

D IV 32-33 A II 19

La correction systématique de cette espèce que nous avons appelée *Caulolatilus princeps* dans Notes Ichthyol. I a été faite par DOOLEY. Le nombre de vertèbres 10 + 14 est inférieur à celui du genre *Caulolatilus* qui est 11 + 16.

Une dizaine d'exemplaires ont été pris au chalut pélagique et une trentaine ont été trouvés dans les estomacs de Thons et Poisson-Lancette, leur taille était comprise entre 16 et 42 mm.

L'adulte (80 mm. L.S., 16 mm H.) a été pris pour la première fois par Randall (Tahiti, 1971).

Hoplolatilus sp.

19°42' S 167°44' E, 4.7.72, 0-250 m, L.S. 19 mm — 20°23' S 167°38' E, 1.4.1973, 0-340 m, L.S. 26 mm.

D IX-X 16-15 A II 13-14

Les formes jeunes sont communes dans les estomacs de Thons jaunes pris à la ligne japonaise. De cette provenance nous avons 20 exemplaires mesurant entre 31 mm et 38 mm.

Malacanthus brevisrostris Guichenot 1848 (fig. 7)

Syn. *M. hoedti* Blkr. 1859

Les formes jeunes sont pélagiques jusqu'à une taille de 70 mm au moins. Elles ont été désignées par J.L.B. SMITH sous le nom de *Dikellorhynchus* en raison du rostre terminé en forme d'ancre.

Deux exemplaires ont été pris au chalut pélagique de longueur, 43 mm (0°41' S 169°55' E, 19.7.1967, 21 h 17) et 57 mm (proximité du grand récif ouest de Nouvelle-Calédonie, 14.2.1973, 8 h, 0-200 m). Ce dernier exemplaire, observé à l'état frais, avait douze bandes transverses rouges presque égales en largeur aux intervalles clairs un peu transparents.

Six autres mesurant de 55 à 70 mm, ont été trouvés dans les contenus stomacaux de thons jaunes pris à la traîne au voisinage des passes du grand récif calédonien.

OWSTONIIDAE

Sphenanthias (simoterus Smith (J.L.B.) 1968 ?) (fig. 8)

20°20' S 167°21' E, 31.3.1973, L.S. 13,5 mm

D III 22 A X 14 P 20

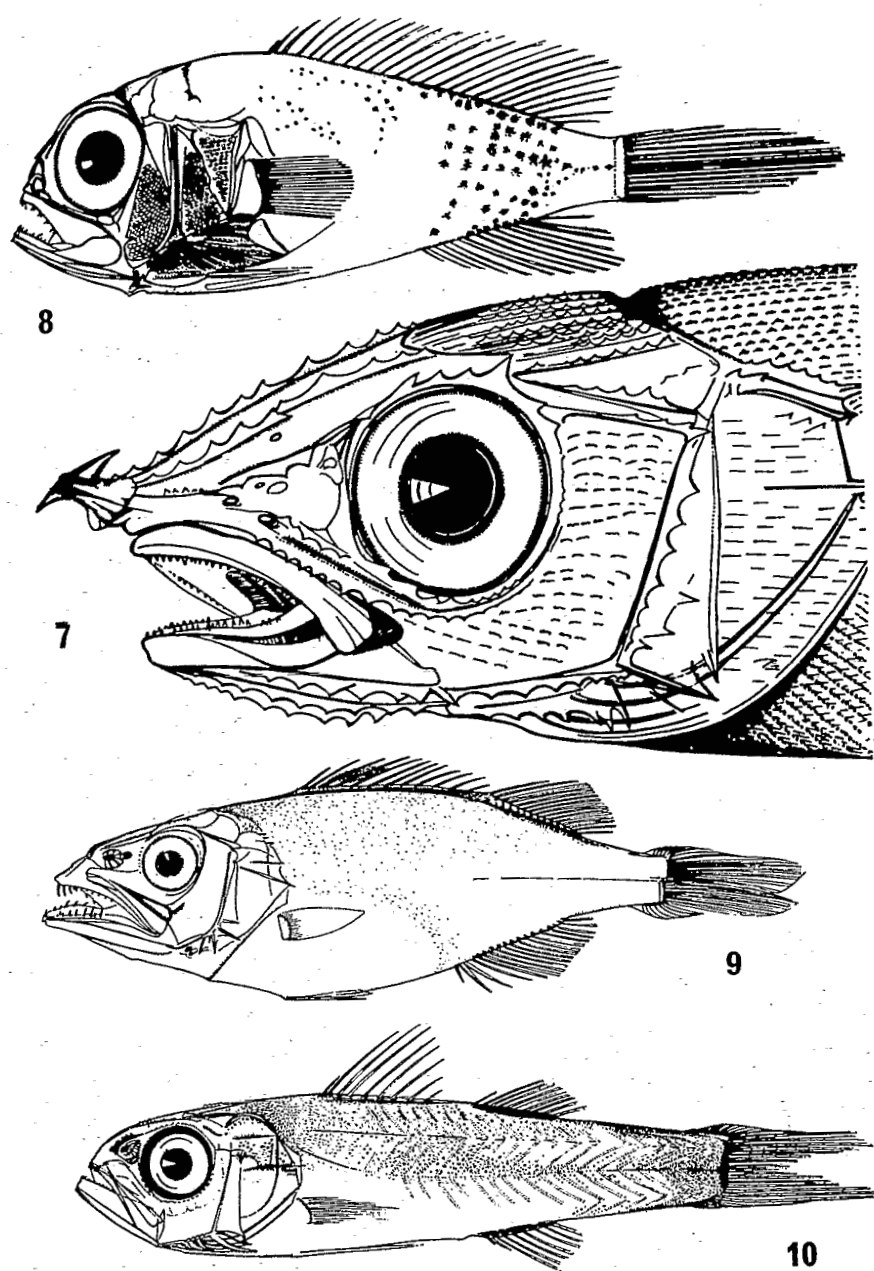


Fig. 7. — *Malacanthus brevisrostris* Guichenot, 1848, L.S. 43 mm.

Fig. 8. — *Sphenanthias (simoterus* Smith ?), L.S. 13,5 mm.

Fig. 9. — *Scombrobrax heterolepis* Roule, L.S. 17 mm.

Fig. 10. — *Synagrops japonicus* (St. & D.), L.S. 20 mm.

La tête cuirassée de cette postlarve rappelle un peu celle d'*Ostracoberyx*.
La coloration est rouge.

SCOMBROLABRACIDAE

Scombrolabrax heterolepis Roule 1922 (fig. 9)

13°05' S 169°53' E, 14.6.1966, 20 h 50, L.S. 17 mm

Les larves ont la tête grande, les dents allongées, les épines postérieures de la dorsale à peine diminuées, un grand développement des 3 épines anales. Elles sont rares dans les récoltes pélagiques côtières superficielles.

Après la capture de huit adultes aux Tuamotu à la ligne japonaise, trois adultes (24-26 cm) viennent d'être pris de la même façon aux Hébrides.

Nous avons remarqué sur une centaine d'appâts (*Cololabis*) remontés pendant deux relèves de ligne, les morsures caractéristiques des *Scombrolabrax*, morsures qui se distinguent de celles d'*Alepisaurus* et *Gempylus*. De ce fait l'abondance de l'espèce dans la région hébridaise pourrait être démontrée par l'usage d'une ligne dérivante montée avec de petits hameçons. L'importance des formes très jeunes pour l'alimentation des thons jaunes et des thons blancs de notre région, apparaît du reste dans l'inventaire des C.S. qui mentionne 20 exemplaires de 30 à 70 mm.

APOGONIDAE

Synagrops japonicus (Steindachner et Döderlein), 1884 (fig. 10)

1° S 170° E, 20.7.1967, 1 h 22, L.E. 20 mm — 5°05' S 170° E, 31.3.1967, 21 h 20, L.S. 18 mm — 10° S 170° E, 17.11.1966, 8 h, 0-165 m, L.S. 19 mm — 7°53' S 169°53' E, 18.11.1966, 20 h, 2 ex. L.S. 17 mm

D IX-19 A II 7

Au total une quarantaine d'exemplaire de 14 à 24 mm observés dans les récoltes au filet pélagique et une douzaine dans les C.S. de Thons. Il y a trois fortes épines incurvées vers l'arrière sur le bord inférieur du préopercule et à l'angle. La forme est plus allongée que chez l'adulte. Il y a une forte pigmentation à la base de la 2^e dorsale, de l'anale et de la caudale, une pigmentation plus légère souligne les chevrons musculaires.

Synagrops sp.

Un seul exemplaire, C.S. de Thon jaune pris en golfe de Papouasie (Nouvelle-Guinée), mesurant 28 mm. Cinq fortes épines le long du bord préoperculaire inférieur. Forme courte L/S 3.4, coloration brun-noir.

Apogon sp. (fig. 11)

0°9' S 170°01' E, 5.10.1966, 22 h 42, 2 ex., L.S. 20 mm.

D VII-I 9 A II 8 L/H 3,7

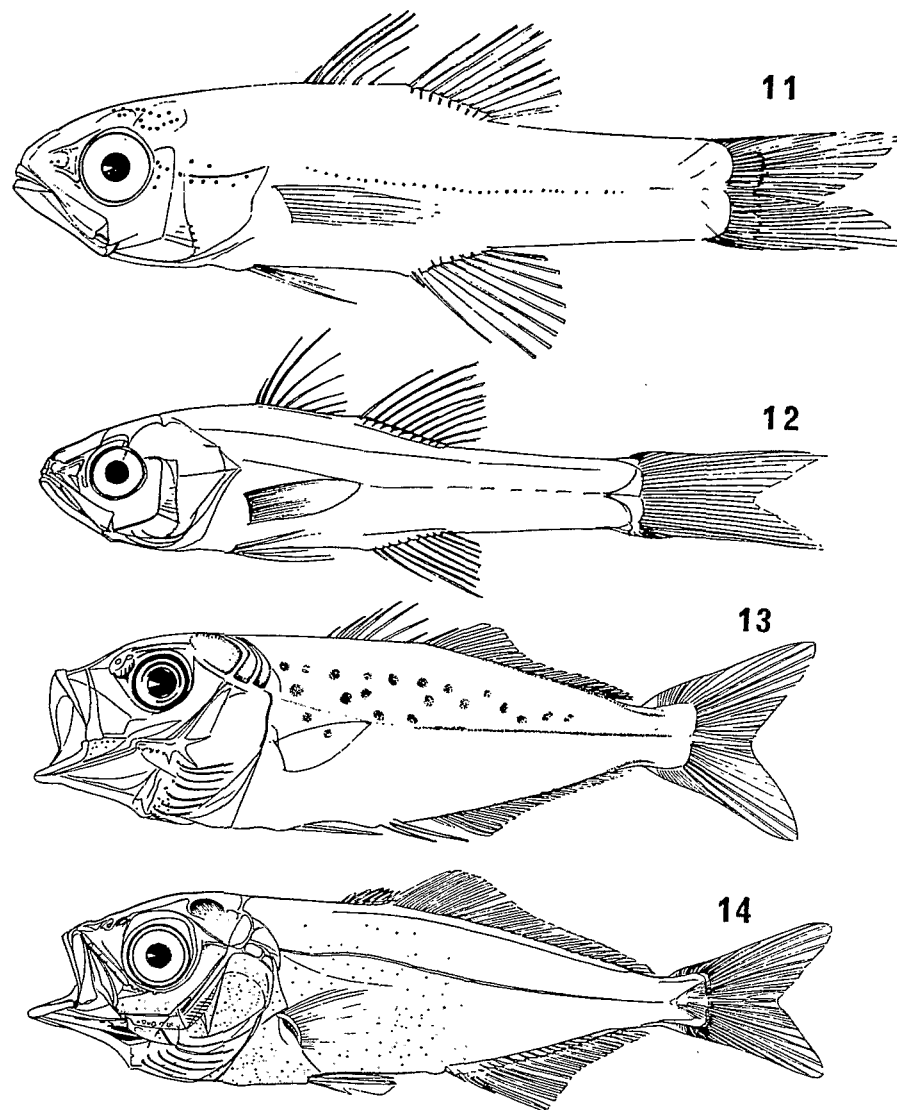


Fig. 11. — *Apogon* sp., L.S. 20 mm.

Fig. 12. — *Apogon* sp., L.S. 17 mm.

Fig. 13. — *Scomberoides lysan* (Forssk.).

Fig. 14. — *Elagatis bipinnulata* (Q. & G.), L.S. 26 mm.

Le bord vertical du préopercule porte vers le bas quatre épines courtes et fragiles.

Il y a une trentaine de points noirs répartis au-dessous et en arrière de l'œil et également sur le corps une ponctuation longitudinale en ligne un peu incurvée vers le bas.

Apogon sp. (fig. 12)

0°25' S 169°54' E, 19.7.1967, 17 h 14, 16 mm — 2 milles au large de la passe St. Vincent, Nouvelle-Calédonie, L.S. 17 mm

D VIII-19 A II 8 L/H 3,5

Le bord du préopercule a une dizaine de très petites épines. Il n'y a pas de pigmentation.

PERCICHTYIDAE

Scombrosphyraena oceanica Fourmanoir 1971.

20°19' S 166°52' E, 30.3.1973, 0-280 m, 2 ex. L.S. 43 mm

D VIII-10 A III 7

Cette espèce, surtout caractérisée par le bord supérieur du lacrymal pourvu de 5 à 7 indentations profondes, vient d'être prise au filet pélagique après avoir été trouvée, également juvénile, dans les contenus stomacaux de thons.

CARANGIDAE

Scomberoides lysan (Forsskål) 1775 (fig. 13)

2°53' S 169°57' E, 29.9.66, 13 h 31, L.S. 14 mm — 8°59' S 169°13' E, 2.12.66 à 14 h, L.S. 13 mm

Les très longues épines anales permettent de préciser le genre *Scomberoides*. Les épines préoperculaires sont caractéristiques du groupe *Scomberoides*, *Trachinotus*. *Scomberoides lysan* est l'espèce la plus pélagique du genre, c'est aussi la seule trouvée de la Nouvelle-Calédonie aux îles Gilbert.

Elagatis bipinnulata (Q. et G.) 1825 (fig. 14)

110° E 12°30' S, L.S. 26 mm — 12°57' S 144°15' W, 16.11.1968, 10 h 32, 0-380 m, L.S. 13 mm — 11°58' S 143°10' W, 18.11.1968, 23 h 50, L.S. 9 mm

D IV 27 A III 16-17

La première dorsale basse, le compte des rayons et surtout les deux nageoires séparées précocement de la dorsale et de l'anale, permettent d'identifier de très jeunes *Elagatis*.

ANTHIIDAE

Anthias squamipinnis (Peters) 1855 (fig. 15)

D X 16 A III 7 L.I. 46 Br. inf. 22

C'est la plus abondante des formes jeunes d'Anthiidae; environ 175 exemplaires de 6 mm à 20 mm sur un total de 360 représentants de la famille ont été observés.

L'espèce est caractérisée par sa forme élevée, la longue épine située à l'angle de l'opercule, un arc sub-orbitaire armé d'une quinzaine de dents, une forte pigmentation de la région dorsale formant trois taches le long du profil dorsal. La 3^e épine dorsale est la plus longue.

Les thons jaunes de 6 à 12 kg venant régulièrement se nourrir près des récifs, consomment une grande quantité de jeunes *squamipinnis* de 20 à 40 mm.

Anthias sp. (fig. 16)

D X 17 A III 7 P 19 L.I. 54 Br. inf. 22

Près du quart de la collection d'Anthiidés peut être attribué à cette espèce. L'élévation du corps, l'angle de la tête sont voisins de l'espèce précédente. Il y a toutefois une nette dépression du museau qui donne au profil dorsal de la tête un aspect particulier.

Tous les exemplaires observés, mesurant entre 8 mm et 19 mm, ont un long filament à la 3^e épine dorsale et au 2^e rayon ventral. Chez les juvéniles de 14 à 16 mm, le filament dorsal dépasse l'extrémité de la caudale, le filament de la ventrale atteint presque le milieu de la caudale.

Les autres caractères sont : l'arc orbitaire muni de deux ou trois fortes épines supraoculaires, la présence de deux fortes épines à l'angle du préopercule, des épines dorsales rectilignes qui décroissent faiblement de la 4^e à la 10^e. Il y a aussi de curieuses petites épines près de l'origine de l'opercule.

La plupart des caractères définitifs sont ceux d'*Anthias pleurotaenia* Blkr.

Pseudanthias elongatus Franz ? 1910 (fig. 17)

D X 16 A III 7 P 20 L.I. 50 (+ 2 caud.) L/H 3,1-3,4

Forme allongée, comparable à celle de *Luzonichthys*, la dorsale est continue, les épines IV-V-VI sont les plus longues, elles diminuent un peu ensuite jusqu'à la X^e. L'angle du préopercule porte trois épines longues et étroites.

Une dizaine d'exemplaires ont été obtenus parmi les Anthiidae du filet pélagique, mesurant entre 11 et 18 mm.

Entre 20 et 35 mm l'espèce fournit une nourriture aux Thons jaunes côtiers dans une proportion qui atteint 45 % des exemplaires d'Anthiidae consommés.

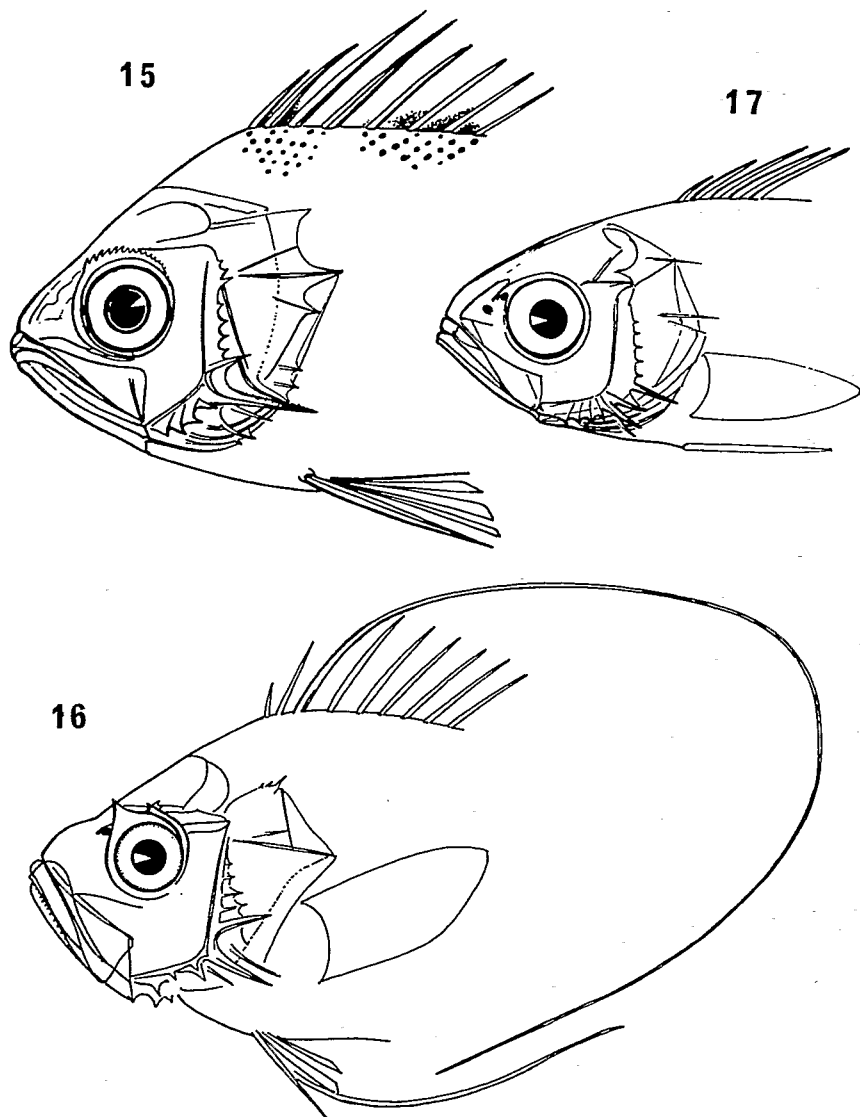


Fig. 15. — *Anthias squamipinnis* (Peters), L.S. 17 mm.

Fig. 16. — *Anthias* sp., L.S. 15 mm.

Fig. 17. — *Pseudanthias elongatus* ?, L.S. 14 mm.

Selenanthias sp.

D IX-X 16-17 A III 7 P 15 L.l. 42 (+ 4 caud.) L/H 1,7-1,9.

Trois exemplaires de 10, 13 et 14 mm ont été déjà décrits dans Notes ichthyol. (V). Huit autres exemplaires ont été pris au chalut pélagique et le 27.2.1973 un exemplaire de 12 mm a été trouvé dans un estomac de

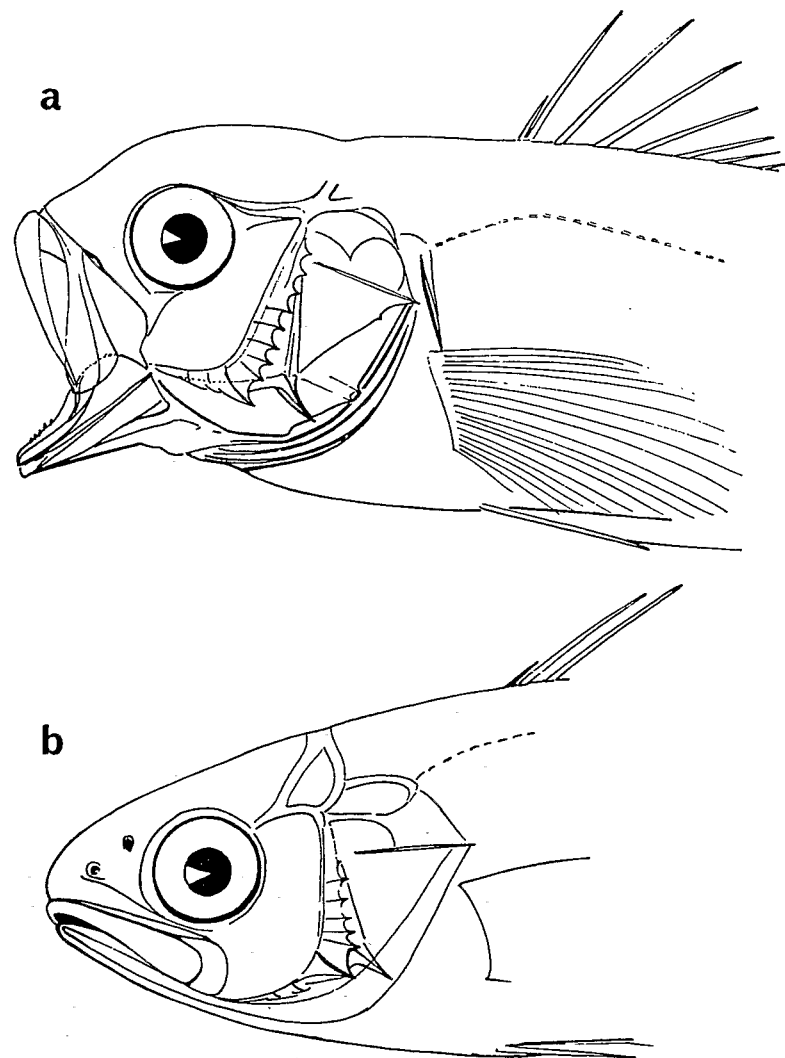
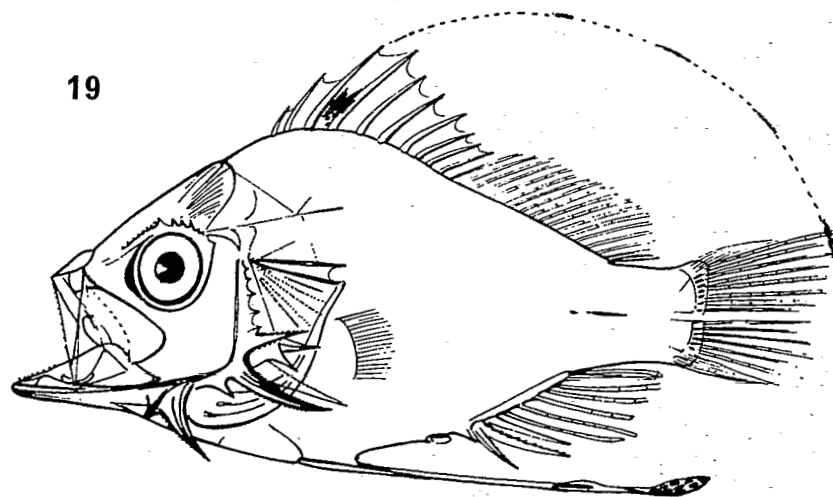
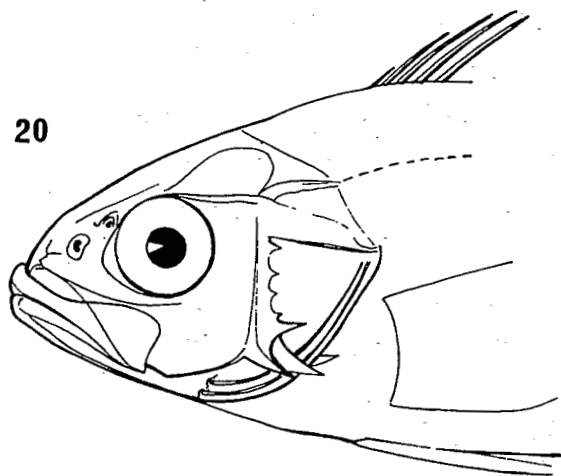


Fig. 18. — *Luzonichthys microlepis* (Smith). a : L.S. 27 mm; b : L.S. 24 mm.



19



20

Fig. 19. — *Sacura margaritacea* (Hilg.), L.S. 11 mm.

Fig. 20. — *Caesioperca* sp. ?, L.S. 21 mm.

Thon jaune pris à Lifou (Loyauté). Ces post-larves sont remarquables par leur tête sphérique et par les larges épines préoperculaires.

Luzonichthys micropelis (Smith) 1955 (fig. 18 a et b)

DX 16 A III 7 P 21 L.I. 68-72 Br. inf. 21 L/H 3,8

Corps allongé couvert de petites écailles. Deux nageoires dorsales, la première débute bien en arrière de la tête. Aucune épine du bord préoperculaire n'est particulièrement allongée. Le léger prognathisme supérieur, visible sur notre figure, n'apparaît pas sur le dessin de Smith.

L'espèce ne supporte pas la décompression, huit exemplaires sur dix présentent une ouverture anormale de la bouche. Elle est abondante, fournissant près du cinquième des jeunes Anthiidae pris au filet pélagique.

Les exemplaires mesurent entre 11 et 28 mm. Leur coloration rouge vif persiste quelques semaines en solution formolée.

Nous n'avons pas trouvé *L. waitei* (Fowler) 1931 des Philippines et des Gilbert; cette espèce se distingue par des écailles plus larges.

Sacura margaritacea (Hilgendorf), 1879 (fig. 19)

DX 17 A III 7 L.I. 28-30 L/H 2,1

Forme élevée. Armatures pré- et interoperculaire très développées chez les postlarves et les jeunes. Les épines de la dorsale sont incurvées. Les épines III, IV sont nettement plus longues que les autres. Chez trois exemplaires de 15 mm la 3^e épine dorsale est prolongée en filament pigmenté de noir. Le rayon ventral externe allongé jusqu'à la caudale est terminé en massue. Cinq exemplaires postlarvaires (11 à 17 mm) proviennent du filet pélagique.

Deux jeunes de 23 et 25 mm ont été trouvés dans *Alepisaurus ferox* et *Thunnus albacares*.

Caesioperca sp. ? (fig. 20)

DX 17 A III 7 P 20 L.I. 62 L/H 3

Nous avons identifié vingt exemplaires à *Caesioperca* en nous basant sur le nombre élevé d'écailles, la forme du corps et des nageoires. Il y a 7-8 écailles entre L.I. et la base de la première dorsale. Le bord préoperculaire a de larges épines planes et courtes. Les épines de la dorsale croissent jusqu'à la 3^e, les suivantes étant sensiblement égales à celle-ci. La caudale puissante indique une nage active.

Anthias sp. (fig. 21)

2°35' S 169°47 E, 30.3.67, L.S. 18 mm.

DX 17 A III 7 P 19 L.I. 58 L/H 2,6

L'exemplaire unique est caractérisé par une forme élevée, une tête armée

de fortes épines sur le bord préoperculaire inférieur et à l'angle de l'interopercule, une nageoire caudale peu échancrée. La dorsale, continue, a une première épine réduite, la 3^e est prolongée en filament, les épines sont ensuite presque égales diminuant faiblement de la 4^e à la 10^e. Les rayons mous de la dorsale augmentent de longueur jusqu'au 11^e. Les ventrales ont un rayon extérieur prolongé modérément. Il y a sept écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale épineuse.

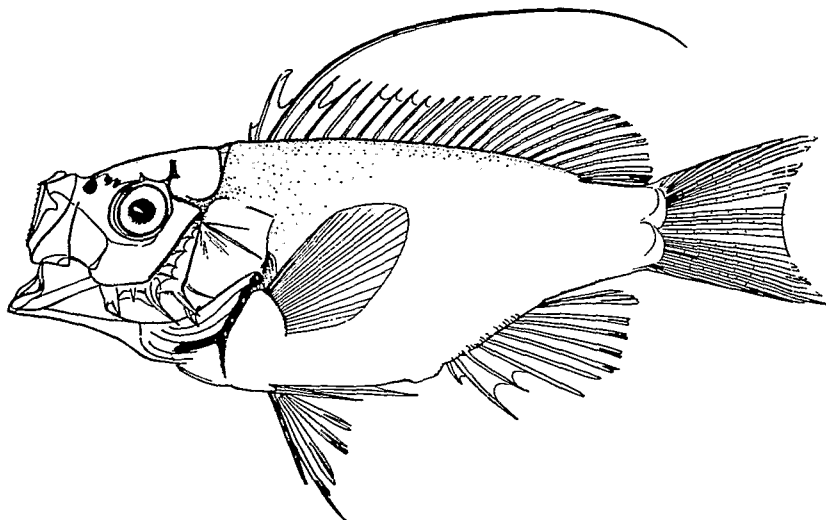


Fig. 21. — *Anthias* sp., L.S. 19 mm.

Anthias sp.

20°15' S 167°64' E, 20.3.1973, 0-50 m, L.S. 11 mm.
DX 16 A III 7 P 22

Coloration rouge, la longue pectorale qui atteint presque l'extrémité de la base de l'anale est de couleur jaune.

La 3^e épine de la dorsale est la plus longue, la 2^e est les 2/3 de la 3^e, les trois dernières épines sont très petites. La dorsale molle et l'anale sont élevées. L'espèce, par ses épines operculaires et interoperculaires, ressemble à *Sacura margaritacea* mais elle en diffère par le nombre élevé de rayons à la pectorale.

Anthias sp.

20°20' S 167°21' E, 31.3.1973, 0-150 m, L.S. 17 mm
DX 16 A III 8 P 21

Les épines de la tête sont moins fortes que chez *S. margaritacea*. L'exem-

plaire est remarquable par la présence d'une petite épine supraoculaire. Coloration rose.

SERRANIDAE

Liopropoma sp. (forme *Flagelloserranus meteori* Kotthaus)

Deux exemplaires de 17 et 24 mm ont déjà été décrits dans Notes ichthyol. (III), deux autres exemplaires ont été récoltés aux stations suivantes : 169°22' E 3°36' S, 25.11.1966, 14 h, L.S. 20 mm — 159°49' E 1°14' S, 2.9.1967, 17 h 36, L.S. 21,5 mm.

Chez l'exemplaire de 21,5 mm les filaments des épines II et III de la dorsale sont en voie de rupture. On remarque la disparition de la membrane entourant D II et la rupture du filament D III au niveau qui doit correspondre à l'extrémité de l'épîne définitive. Le filament de D II est ondulé sur toute sa longueur de 85 mm.

Liopropoma sp. (forme *Flagelloserranus danae* Kotthaus) (fig. 22)

3°36' S 169°32' E, 24.11.1966, 14 h, L.S. 17 mm

Les filaments de la dorsale terminés par des renflements, l'égalité des quatre dernières épines, sont des caractères de la forme *danae*.

Cephalopholis sp. ? (fig. 23)

St. Vincent, 9.2.1968, 1 h, 0-40 m, L.S. 7 mm
D VIII 15 A II 10

Forme allongée et comprimée. Très longue épine à l'angle du préopercule, quatre épines petites le long du bord préoperculaire inférieur. La dorsale a trois épines antérieures allongées et robustes suivies de cinq épines fragiles. L'épîne II, extrêmement développée, atteint le milieu de la caudale. L'épîne ventrale, comparable à la longue épîne dorsale, atteint presque la caudale. La figure ressemble beaucoup à celle d'une larve de 7 mm récoltée par Fage (1928 : 20), larve considérée d'abord par Roule et Angel comme appartenant à *Serranus cabrilla* puis par Bertolini comme celle de *Epinephelus guaza*.

Epinephelus sp. (fig. 24)

0°13' S 169°53' E, 29.3.1967, 5 h 48, L.S. 9 mm — 1°17' S 169°53' E, 29.3.1967, 21 h 48, L.S. 12 mm.
D IX 14 A II 9

La forme du corps, les épines de la tête et l'épîne ventrale sont celles de l'espèce précédente. Par contre la 3^e épine de la dorsale est deux fois plus large. L'épîne II n'atteint pas le pédoncule caudal. La première épîne anale est deux fois plus petite que la seconde.

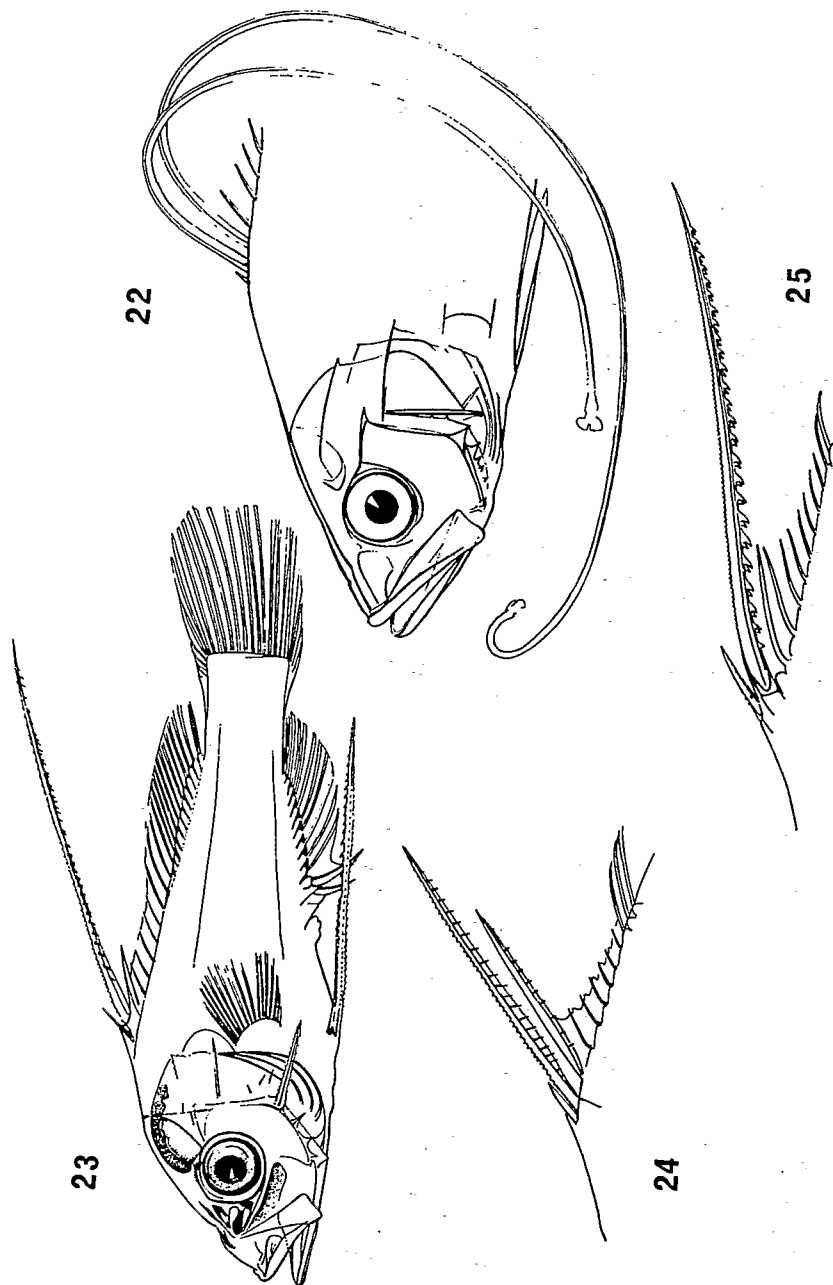


Fig. 22. — *Liopropoma* sp. (forme *Flagelloseranus danae* Kottlaus), L.S. 17 mm.

Fig. 23. — *Cephalopholis* sp., L.S. 7 mm.

Fig. 24. — *Epinephelus* sp., L.S. 9 mm.

Fig. 25. — *Epinephelus* sp., L.S. 9 mm.

Epinephelus sp. (fig. 25)

St. Vincent, L.S. 9 mm

DX 16 A II 9

La forme du corps et de la tête est la même que précédemment. La 2^e épine dorsale est très allongée, son bord inférieur porte environ deux séries de larges épines. L'épîne D III est seulement égale à 1 fois 1/2 la première. De III à X les épines décroissent régulièrement.

Chez ces trois formes jeunes avec A : II 9-10, la 3^e épine anale apparaîtra par la transformation en épine du premier rayon mou de l'anale.

A partir de 18 mm les jeunes deviennent probablement benthiques.

GRAMMISTIDAE

Grammistes sexlineatus (Thunberg) 1792 (fig. 26)

7°53' S 169°53' E, 19.11.1966, 12 h, L.S. 8,5 mm — 6°02' S 166°58' E, 30.8.1970, 0-150 m.

La postlarve de *Grammistes* est bien définie, par sa forme et son nombre de rayons, dès la taille de 8,5 mm. La première épine de la dorsale est à ce stade un long filament égal à la longueur standard. Le bord préoperculaire a cinq épines.

Aporops bilinearis Schultz 1943 (fig. 27)

14°46' S 170°14' E, 17.11.1966, 12 h, L.S. 12,5 mm — 10°54' S 170° E, 18.11.1966, 16 h, L.S. 12 mm — 6°40' S 70° E, 19.11.1966, 20 h, L.S. 11,5 mm — 9°36' S, 169°32' E, 26.11.1966, 14 h, L.S. 12 mm.

D VII 24 A III 20

Comme chez *Grammistes*, le premier rayon de la dorsale est un long filament qui atteint l'extrémité de la caudale, il y a cinq épines préoperculaires très fortes.

La famille des Grammistidae, créée par GOSLINE en 1960, est représentée avec les deux genres précédents par : *Rypticus*, *Pogonoperca*, *Pseudogramma*, *Diploprion*, *Grammistops*, *Aulacocephalus*; *Rypticus* et *Diploprion* jeunes ont également un filament dorsal. Il est plus probable que cette particularité existe aussi chez les quatre autres genres.

Incertae sedis

Zabulon roseus (Günther) 1880, Whitley 1928 (fig. 28)

Syn. *Grammatonotus laysanus* Gilbert 1903

DXI 8 A III 9 P 19 L.I. 26

Une douzaine d'exemplaires ont été signalés dans Notes ichthyol. (IV) 1971, 492-493.

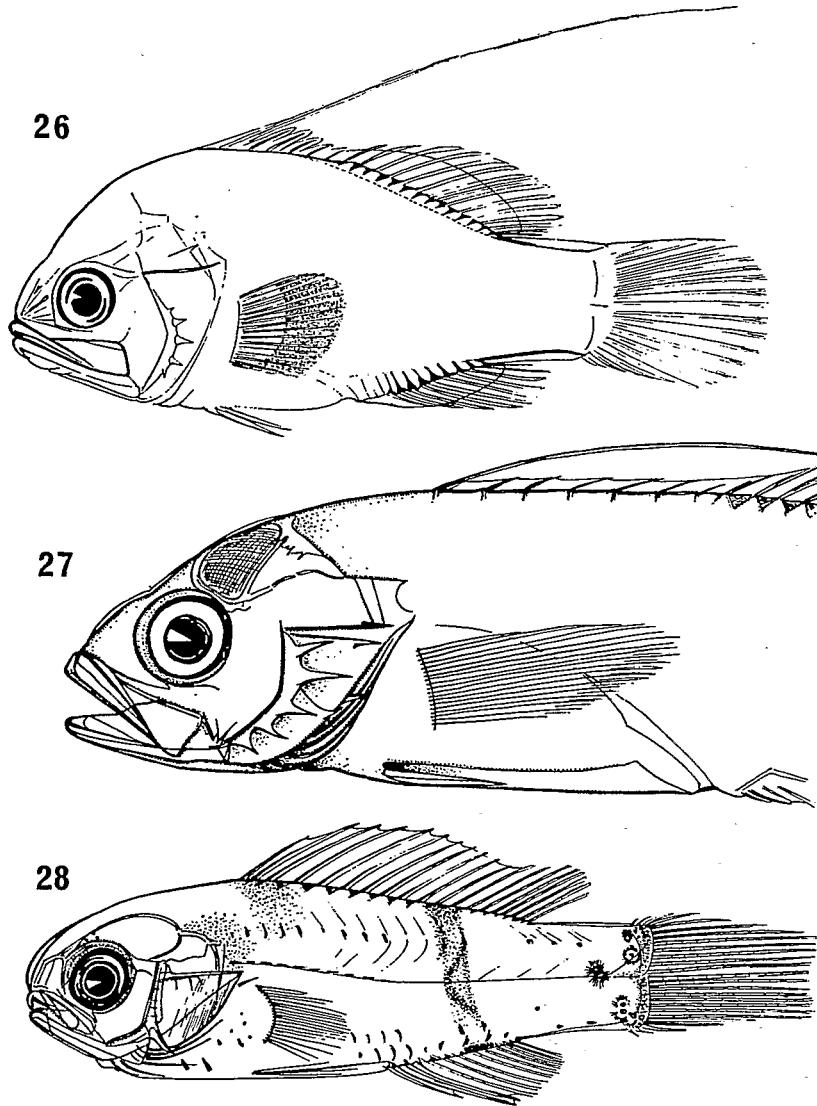


Fig. 26. — *Grammistes sexlineatus* (Th.), L.S. 11 mm.

Fig. 27. — *Aporops bilinearis* Schultz, L.S. 12 mm.

Fig. 28. — *Zabulon roseus* (Gnthr.), L.S. 13 mm.

Il nous a paru utile de figurer ici nos postlarves pour ajouter quelques détails à la description de l'exemplaire, le plus proche par la taille (38 mm), de Gilbert. Notre dessin montre la caudale tronquée, la pigmentation; on remarquera aussi les très longues épines anales.

Grammaotonotus paraît identique à *Zabulon roseus* (Holotype 87 mm). L'espèce a été placée dans les Serranidae puis dans les Pomacentridae. De Beaufort (1940) estimait que l'espèce devait être retirée de cette dernière famille. A notre avis elle ne peut se placer que dans une famille nouvelle. Les collections de Nouméa ont près d'une quarantaine d'exemplaires mesurant de 12 mm à 22 mm provenant tous du filet pélagique.

LUTJANIDAE

Lutjanus sp. (fig. 29)

1°14' S 169°49' E, 2.9.1967, 17 h 36, L.S. 12 mm — 0°52' S 169°32' E, 21.11.1966, 12 h, 0-145 m, 6 ex. 12-14 mm — St. Vincent, 9.2.1968, 11 h, 0-40 m, 3 ex. L.S. 14 mm

D X 14-15 A III 8 Br. 6+1+12

Épines sus-orbitaires et préoperculaires caractéristiques des postlarves de *Lutjanus*. Bord de la dorsale largement tacheté de noir. Pourrait être la larve de *Lutjanus bohar*. Forskål, 1775.

Lutjanus sp.

St. Vincent, 9.2.1968, 11 h, 0-40 m, 2 ex. L.S. 14 mm

D X 14 A III 8 Br. 6+1+13

Diffère quelque peu de l'espèce précédente par les 5 épines sus-orbitaires bien formées dont l'écartement est croissant vers l'arrière, la grande épine operculaire arquée, la longueur plus grande des épines dorsales médianes IV et V.

On peut expliquer la faible quantité des formes juvéniles de *Lutjanus* capturées par leur absence de dérive vers le large.

Incertae sedis (fig. 30)

Contenu stomacal de Thon jaune pris à la ligne japonaise, golfe de Papouasie, 9.11.1973, L.S. 18 mm

D XI 14 A III 9

La région supérieure de la tête ayant été déformée dans la morsure du thon, le profil antérieur jusqu'à la dorsale est incertain, la première épine de la dorsale est cassée et les écailles manquent totalement. Forme comprimée. Les épines de la dorsale sont très élevées, la 3^e est presque égale à la hauteur du corps. L'épine ventrale dépasse l'origine de l'anale, les

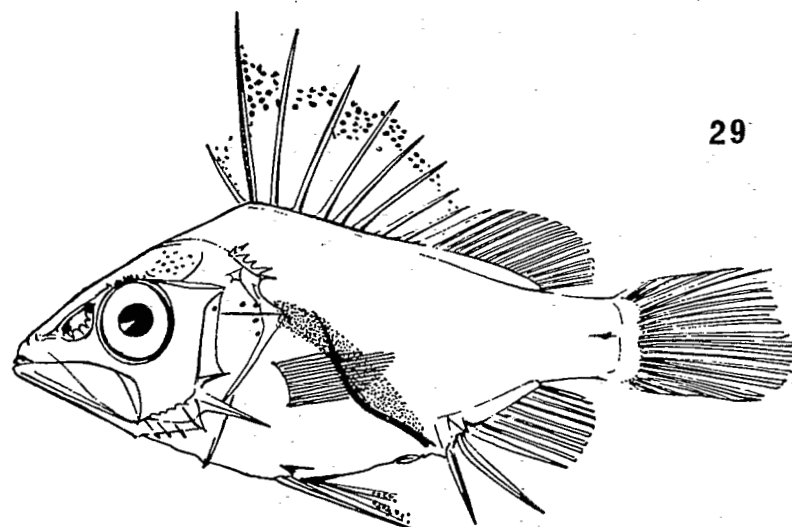


Fig. 29. — *Lutjanus bohar* Forssk., L.S. 12 mm.

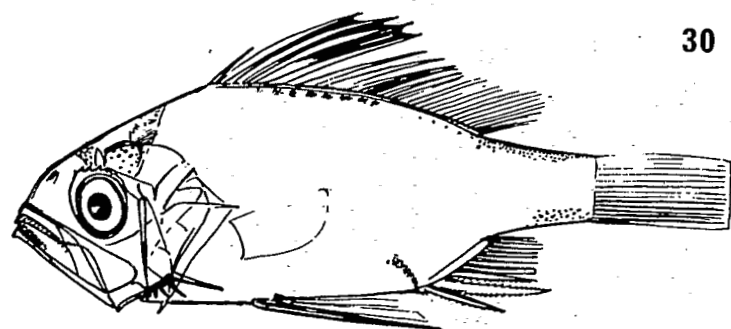


Fig. 30. — *Incertae sedis*, L.S. 18 mm.

épines de l'anale sont robustes avec leur face postérieure très concave. La caudale longue est tronquée. A la mâchoire supérieure il y a une paire de canines antérieures, un peu incurvées. Il y a 24 dents maxillaires. Le côté inférieur du préopercule est bien armé, l'épîne la plus longue est à l'angle. La ventrale débute en arrière de la base de la pectorale.

Les formules, les épines préoperculaires et les épines au-dessus de l'œil, les longues épines dorsales correspondent aux Lutjanidae. Cependant la forte spinulation et concavité des épines ne sont pas rencontrées chez les formes postlarvaires de cette famille.

La coloration argent nacré de la tête et du corps est aussi inhabituelle.

Caesio sp.

St. Vincent, 8.2.1968, 6-40 m, 10 ex. L.S. 27 mm.

DXI 14 A III 12 Br. inf. 21

Erythrocles schlegeli (Richardson) 1846

20°12' S 168°15' E, 29.6.1972, 11 h, 0-400 m, L.S. 48 mm — 20°15' S 167°07' E, 31.3.1973, 0-210 m, L.S. 58 mm

DX-I 11 A III 9-10 P 20 L.I. 80 Br. inf. 26 (dont 4 rud)

A l'état frais, l'exemplaire de 58 mm était rose vif avec les nageoires ajune orangé.

Symphysanodon sp.

20°15' S 167°07' E, 31.3.1973, 0-210 m, 2 ex. L.S. 24 mm — 20°19' S 166°52' E, 30.3.1973, L.S. 22 mm et L.S. 30 mm — 20°23' S 167°38' E, 31.3.1973, 0-300 m, 6 ex. L.S. 18 mm

(La postlarve de *S. maunaloae* Anderson a déjà été signalée dans Notes ichtyol. V).

Etelis oculatus Valenciennes 1828

20°15' S 168°5' E, 1.7.1972, 9 h, 0-460 m, 56 mm et 59 mm — 0°55' S 160°03' E, 7.7.1966, 0-550 m, L.S. 29 mm

DX 10-11 A III 8 L.I. 50 Br. 5+1+13 (y compris rud.)

Etelis carbunculus Cuvier 1828

DX 11 A III 8 L.I. 50 Br. 5+1+10 (3+1+8 sans les rudiments)

C.S. *Thunnus alalunga*, L.S. 44 mm, H. 14 mm

N'a pas encore été défini avec certitude dans les récoltes au chalut pélagique.

Pristipomoides multidens (Day) 1870.

20°18' S 166°54' E, 31.3.1973, 0-600 m, 1 ex. L.S. 22 mm, 2 ex. L.S. 26 mm — 20°15' S 167°04' E, 29.2.1973, 0-50 m, L.S. 35 mm

POMACANTHIDAE

Holacanthus sp. (fig. 31)

D XIV 19 A III 19

Trois exemplaires dans C.S. d'un Thon jaune, L.S. 20 mm et un ex. de 15 mm dans l'estomac d'un poisson-Lancette.

Centropyge sp.

0°36' S 169°32' E, 26.11.1966, 14 h, 0-73 m, L.S. 10 mm — 0°20' N 169°55' E, 15.3.1966, L.S. 15 mm — 2°39' N 169°54' E, 17.3.1966, L.S. 15 mm. St. Vincent, 28.4.1971, 0-130 m, 3 ex. L.S. 18 mm

D XIV 16-17 A III 17

La 3^e épine de la dorsale très longue est égale à 2 fois la 2^e et une fois et demie la 4^e.

Peu d'exemplaires ont été pris au filet pélagique, par contre plus d'une centaine ont été trouvés dans les estomacs de thons jaunes et de thons blancs de L.S. 11 à 21 mm.

Centropyge sp.

St. Vincent, 6.9.1971, L.S. 19 mm — 20°19' S 166°52' E, 30.3.1973, L.S. 18 mm

D XIV 18 A III 18 L.I. 45

CHAETODONTIDAE

Heniochus sp. (fig. 32)

1°16' S 169°58' E, 21.6.1966, 13 h, L.S. 10 mm — 1°17' S 169°53' E, 29.3.1967, 21 h 48, L.S. 7 mm

D2 26 A 23 P 17

La formule provient de l'exemplaire de 7 mm, 2 rayons de D1 seulement apparaissent en dehors des deux lames triangulaires dirigées vers l'arrière.

Il n'y a pas encore de rayons antérieurs différenciés à l'anale. L'épine susorbitaire est un triangle rectiligne.

Heniochus varius (Cuvier) 1829 ?

14 exemplaires de 23 à 28 mm ont été trouvés dans les estomacs de gros thons jaunes et de thons blancs mais l'espèce n'a pas été prise au filet pélagique. L'épine susorbitaire, très longue, est dirigée vers l'arrière après une forte courbure.

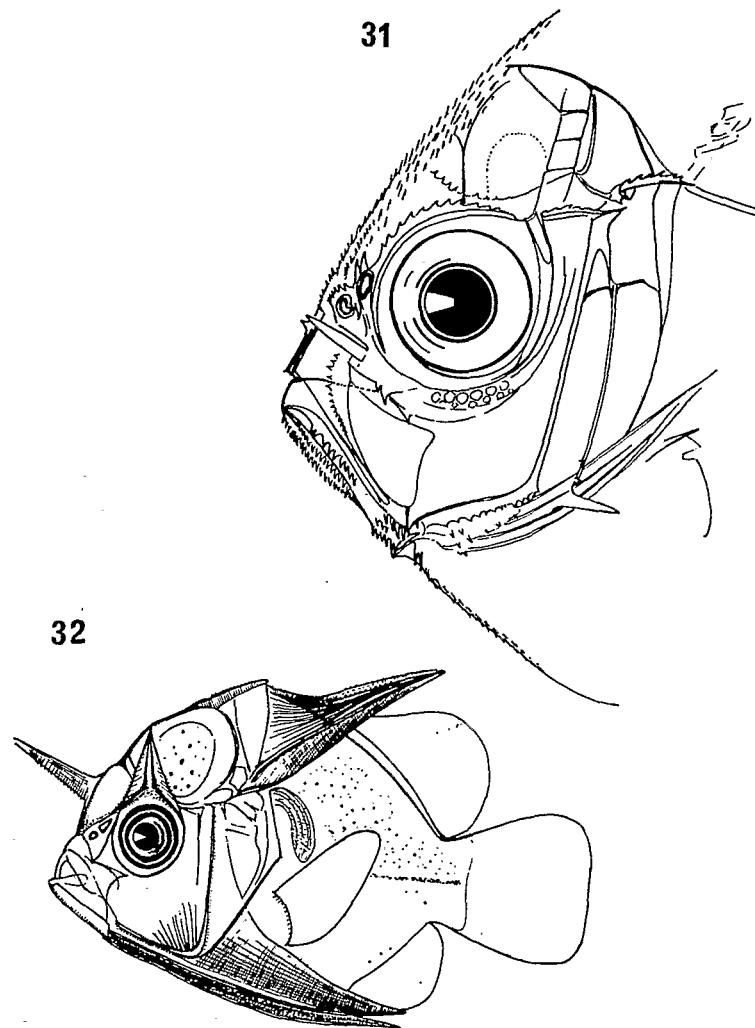


Fig. 31. — *Holacanthus* sp., L.S. 15 mm.

Fig. 32. — *Heniochus* sp. L.S. 7 mm.

LABRIDAE

Coris sp. (fig. 33)

12°11' S 169°54' E, 18.11.1966, 8 h, 0-165 m, 2 ex. L.S. 12 mm et 16 mm
D IX 12 A III 12

Pseudocheilinus sp. (fig. 34)

St. Vincent, 9.2.1968, 0-40 m, L.S. 12 mm — 15°59' S 169°58' E, 17.11.1966, 0 h, L.S. 12 mm — 12°11' S 169°54' E, 18.11.1966, 8 h, 0-165 m, L.S. 13 mm — 10°54' S 170° E, 18.11.1966, 16 h, 0-146 m, 4 ex. L.S. 12 mm

Halichoeres sp. (fig. 35)

St. Vincent, 8.2.68, 0-40 m, 4 ex. L.S. 16 mm — 0°52' S 169°32' E, 21.11.1966, 0-146 m, 3 ex. L.S. 15 mm — 0°36' S 169°32' E, 28.11.1966, 0-146 m, 5 ex. L.S. 16 mm — 2°13' S 169°47' E, 4.5.1967, 2 ex. L.S. 15 mm — 0°02' S 169°58' E, 19.7.1967, 2 ex. L.S. 15 mm — 0°25' S 169°54' E, id., L.S. 14 mm

D IX 12 A III 12

1°57' S 160° E, 7.7.1966, L.S. 22 mm — 0°13' S 169°53' E, 29.3.1967, L.S. 18 mm

CHAMPSODONTIDAE

20°19' S 166°52' E, 20.3.1973, 0-300 m, L.S. 38 mm

AMMODYTIDAE

Bleekeria sp. (fig. 37)

14°46' S 170°14' E, 17.11.1966, 12 h, 0-165 m, L.S. 22 mm

D 48 A 22

L'anale et la partie postérieure de la dorsale sont pigmentées de brun. *Bleekeria vaga* (Mc Culloch and Waite) a le même compte de rayons que notre exemplaire. *B. gilli* Bean et *B. renniei* Smith, sont aussi des espèces très voisines.

ACANTHURIDAE

Acanthurus sp.

15° S 170° E, 17.11.1966, L.S. 11 mm

D IX 28 A III 25

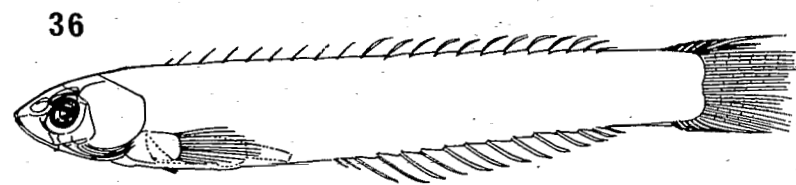
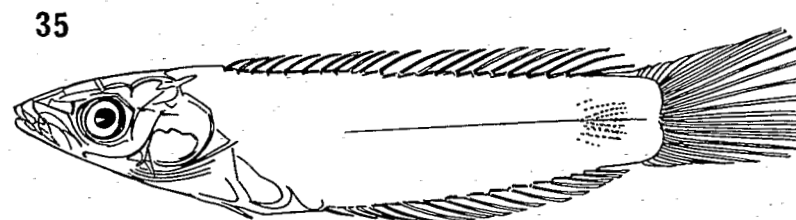
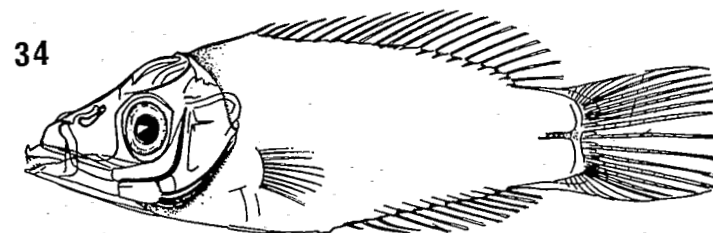
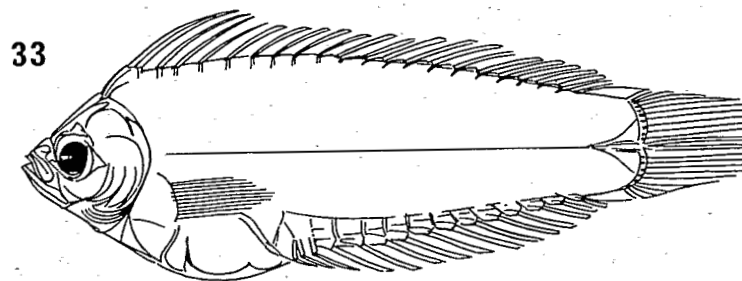


Fig. 33. — *Coris* sp., L.S. 15 mm.

Fig. 34. — *Pseudocheilinus* sp., L.S. 12 mm.

Fig. 35. — *Halichoeres* sp., L.S. 16 mm.

Fig. 36. — Labridé, L.S. 22 mm.

Acanthurus sp.

20°15' S 167°04' E, 29.3.1972, 0-50 m, L.S. 22 mm — 20°18' S 166°54' E, 30.3.1973, 2 ex. L.S. 10 mm et 16 mm

D IX 24 A III 23

Naso sp.

1°34' S 169°53' E, 20.7.1967, 6 ex. L.S. 13 mm — 20°15' S 167°04' E, 29.3.1973, 0-150 m, 15 ex. L.S. 14 mm à 18 mm

D VI 26 A II 27-28

L'espèce pourrait être *Naso hexacanthus* (Bleeker)

Naso brevirostris Valenciennes 1835

15° S 170° E, 17.11.1966, 2 ex., L.S. 9 mm et 10 mm — 20°15' S 167°04' E, L.S. 34 mm

D VI 28 A II 28

Naso vomer (Klunzinger) 1871.

St. Vincent, 28.4.1971, 0-120 m, 5 ex. L.S. 28 mm à 30 mm — 20°15' S 167°04' E, 29.3.1973, 0-50 m, L.S. 25 mm

D VI 31-33 A II 30-31 L/H 2,4-2,8

Les post-larves sont couvertes d'épines, la spinulation est surtout forte de part et d'autre de la base de la dorsale et de l'anale qu'elle protège. La coloration de la partie antérieure du corps est claire, il y a trois bandes grises transversales postérieures et la base de la caudale est entourée de noir. Il y a une trentaine de dents à chaque mâchoire.

Naso unicornis Forskål 1775 (fig. 38)

20°23' S 167°38' E, 31.3.1973, 4 ex., L.S. 27 mm à 39 mm

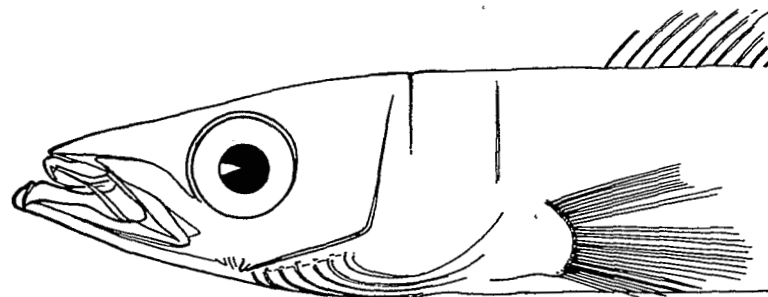
D VI-VII 28-29 A II 28-29

Les formes juvéniles de *Naso unicornis* ont été prises en très grand nombre autour de la Nouvelle Calédonie. Les *Naso unicornis* adultes sont aussi les plus abondants représentants du genre. En Polynésie, par contre, *Naso brevirostris* domine nettement.

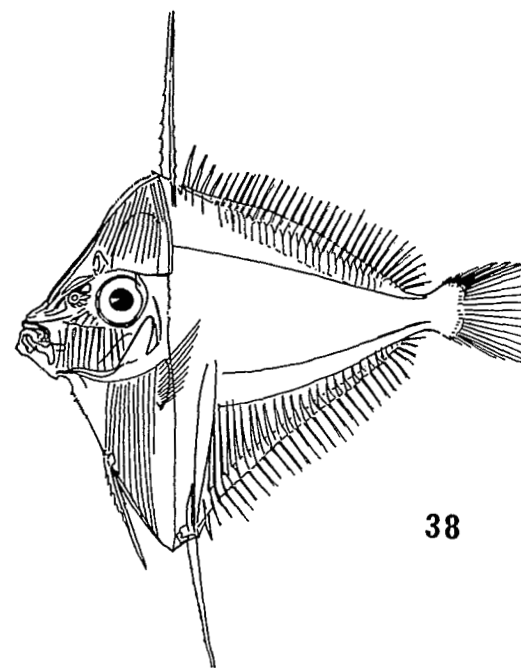
Xesurus maculatus (Ogilby) 1887

20°18' S 166°54' E, 30.3.1973, L.S. 13 mm

D VI 25 A II 21



37



38

Fig. 37. — *Bleekeria* sp., L.S. 22 mm.

Fig. 38. — *Naso unicornis* Forssk., L.S. 9,5 mm.

BLENNIIDAE

Petroscirtes sp. (fig. 39)

St. Vincent, 9.2.1968, 8 h, 0-40 m, 7 ex., L.S. 10-12 mm
D X 21 A II 20 P 15

La mâchoire inférieure a 28 dents et une forte canine en croc. L'ouverture branchiale est large.

Cirripectes sp.

Marquises, pêche à la lumière, 3 ex., L.S. 25 mm
D XII 15 A II 13 P 15

28 cirres simples au-dessus de la tête. Cirre nasal divisé en trois pointes. Une paire de fortes canines recourbées à la mâchoire inférieure. Une paire antérieure semblable à la mâchoire supérieure, suivie à quelque distance d'une paire beaucoup plus faible. La lèvre supérieure est crénelée. La caudale est très faiblement échancrée.

Cirripectes sp. (fig. 40)

St. Vincent 8.2.1968, 17 h, 0-40 m, L.S. 11 mm
D XI 15 A 15 P 15

Pas de cirres à ce stade larvaire.

Istiblennius sp.

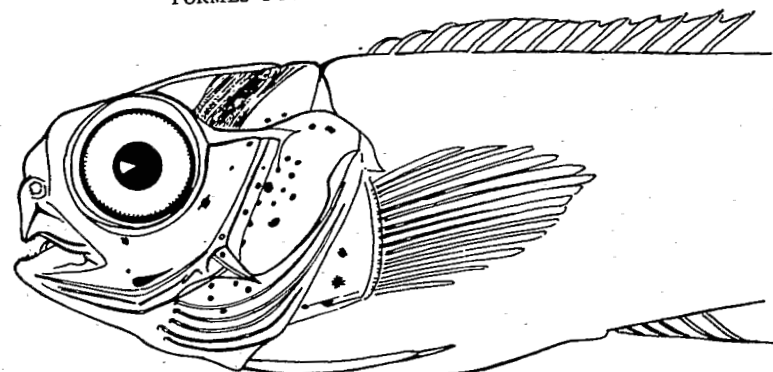
Marquises, pêche à la lumière.
D XII-XIII 18-19 A II 19 40 ex. L.S. 18 mm à 22 mm

Pas de canines. Un tentacule supraoculaire. Caudale très faiblement échancrée.

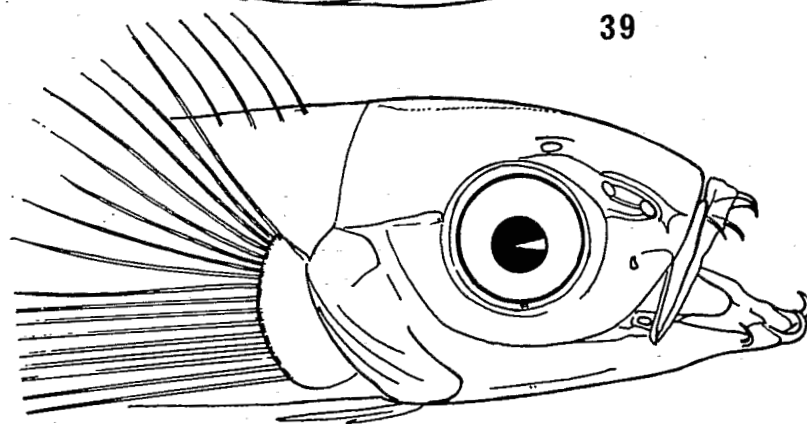
Plagiotremus rhinorhynchus (Blkr) 1852

Des emplacements de récolte ont été mentionnés dans Notes ichthyol. (IV) : 496-497, pour les juvéniles de 18 à 30 mm décrits comme l'espèce nouvelle, *Rumula fasciata*. SMITH-VANIZ les a reconnus comme les postlarves de *P. rhinorhynchus*.

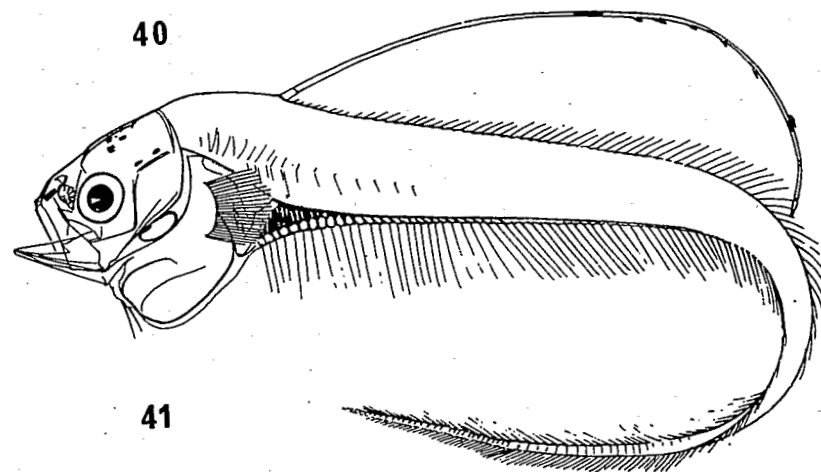
Ces formes larvaires et juvéniles ont été récoltées plus souvent au large que près de la côte.



39



40



41

Fig. 39. — *Petroscirtes* sp., L.S., 12 mm.

Fig. 40. — *Cirripectes* sp., L.S. 11 mm.

Fig. 41. — *Carapus* sp., stade vexillifer, L.S. 38 mm.

CARAPIDAE

Carapus sp. (fig. 41)

15° S 170° E, 17.11.1966, 0-165 m, L.S. 45 mm — 18°18' S 169°50' E, 16.11.1966, 0-180 m, L.S. 36 mm — 0°02' S 169°58' E et 0°41' S 169°55' E, 19.7.1967, L.S. 38 et 40 mm — 1°17' S 169°53' E, 29.3.1967, L.S. 42 mm — St. Vincent, 4.9.1971, L.S. 47 mm — 19°57' S 176°49' E, 2.7.1972, 0-110 m, L.S. 240 mm

L'exemplaire de 42 mm a 168 rayons à la dorsale et 20 rayons à la pectorale.

On observait à l'état frais un point orange à la base de chaque rayon et une dizaine de paires de gros points orange sur les côtés, disposition rappelant un peu les Cepolidae. Les cinq exemplaires de 38 à 47 mm, au stade « *vexillifer* » semblent identiques.

Le dernier exemplaire au stade larvaire « *tenuis* » de 240 mm, a encore un flagelle qui est réduit au tiers de la longueur du stade *vexillifer* des échantillons précédents.

SCORPAENIDAE

Sebastapistes sp. (fig. 47)

0°36' S 169°32' E, 26.11.1966, 14 h, 0-73 m, L.S. 12 mm — 10°54' S 170° E, 18.11.1966, 16 h, 0-146 m, 74 ex., L.S. 11 mm à 12 mm

D XII 8 A III 5

Trois fortes épines préorbitaires. Trois longues épines à l'angle de l'opercule, une paire de longues épines pariétales.

La pectorale est noire sur son pourtour.

Ectreposebastes imus Garman 1899 (fig. 43)

0°25' S 169°54' E, 19.7.1967, 17 h 14, L.S. 14 mm — 0°02' S 169°58' E, 19.7.1967, 2 ex., L.S. 20 et 30 mm — 0°25' S 169°54' E, id., L.S. 15 mm — 2°39' S 169°55' E, 20.7.1967, L.S. 14 mm — 1°92' S 170° E, 30.9.1966, L.S. 16 mm

D XI-1 10 A III 6-7 P 19

La larve se reconnaît aux longues épines pariétales, dirigées vers le haut, à la forte épine supraorbitaire et à la très longue pectorale qui peut atteindre la base de la caudale. On distingue bien les éléments de la bande osseuse sous-orbitaire caractéristique des Setarchinae. Le 1^{er} rayon de la 2^e dorsale, simple, n'est pas transformée en épine.

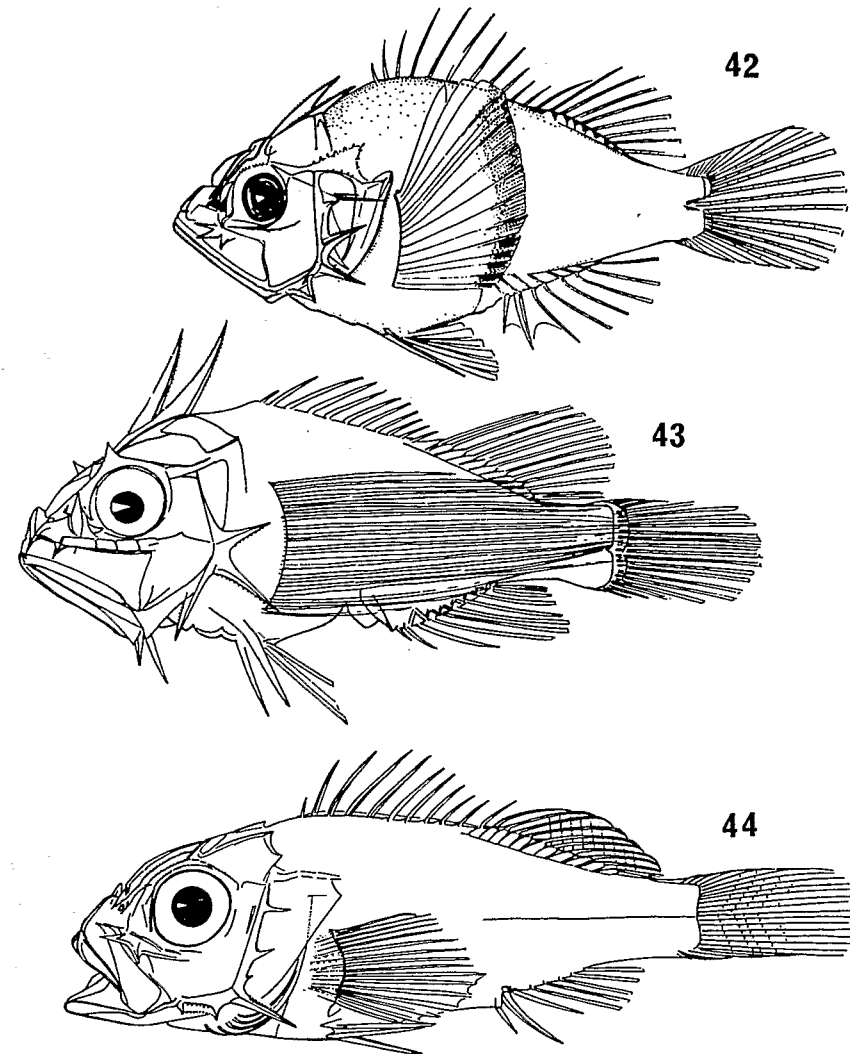


Fig. 42. — *Sebastapistes* sp., L.S. 12 mm.

Fig. 43. — *Ectreposebastes imus* Garman, L.S. 14 mm.

Fig. 44. — Scorpaenidé, L.S. 17 mm.

Scorpaenidé (fig. 44)

0°36' S 169°32' E, 26.11.1966, 2 h, 0-146 m, L.S. 19 mm — 0° 169°55' E,
29.3.1967, 1 h 29, 2 ex., L.S. 17 mm

D X-I 10 A III 5 P

Cette forme juvénile a une longue épine à l'angle du préopercule et deux épines étroites le long du bord vertical. Les trois épines préorbitaires sont bien développées.

Setarches guentheri Johnson 1862 (fig. 45)

0°36' S 169°32' E, 25.11.1966, 0-146 m, L.S. 19 mm — 20°22' S 167°
32' E, 31.3.1973, 2 ex. L.S. 15 mm et 17 mm

D X-I 10 A II 5

L'épine supraoculaire est bien développée. La 2^e épine préoperculaire est plus grande que chez les formes plus âgées. Le premier rayon de la 2^e dorsale est un rayon mou; d'après Eschmeyer et Collette la transformation en épine commence à partir de 38 mm. La 3^e épine anale apparaît aussi plus tard aux dépens du 1^{er} rayon mou.

Toute la base de la pectorale est rouge.

Rhinopias sp. (fig. 46)

St. Vincent, 6.9.1971, 0-320 m, 2 ex. L.S. 16 mm — St. Vincent, 5.9.1971,
0 h 30, 0-60 m, L.S. 22 mm

D XII 9 A III 5 P 16 Br. 4+1

Coloration remarquable par la présence d'une quinzaine de cercles rouge vif sur fond blanc. Après fixation il ne reste que de larges taches noires sur la partie distale de la pectorale.

L'espèce est probablement *Rhinopias aphanes* Eschmeyer 1966.

DACTYLOPTERIDAE

Dactyloptera orientalis Cuvier 1829

20°25' S 167°48' E, 1.4.1973, L.S. 7 mm

L'espèce est bien représentée parmi les formes pélagiques. Nous citons seulement les coordonnées du plus petit exemplaire.

BALISTIDAE

Balistes sp. (fig. 47)

0°36' S 169°32' E, 28.11.1966, 14 h, 0-145 m, L.S. 10,5 mm — id. —
26.11.1966, 14 h, 0-73 m, 3 ex. L.S. 13,5 mm

D2 26-27 A 23-21

22 écailles dans une rangée oblique de l'origine de D2 à la base de l'anale.

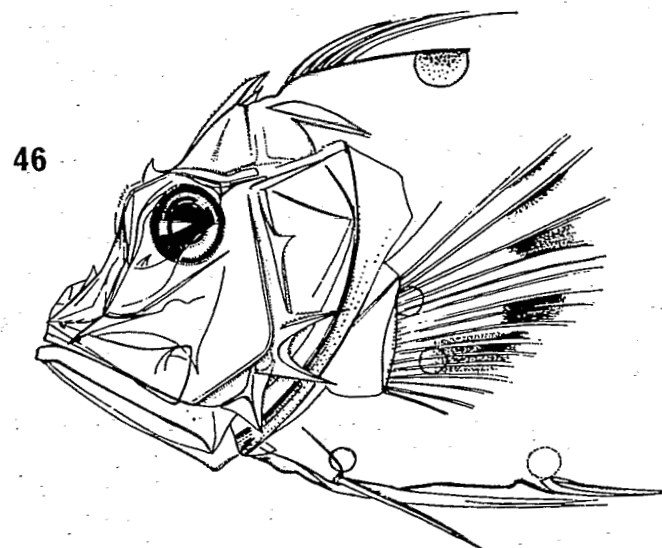
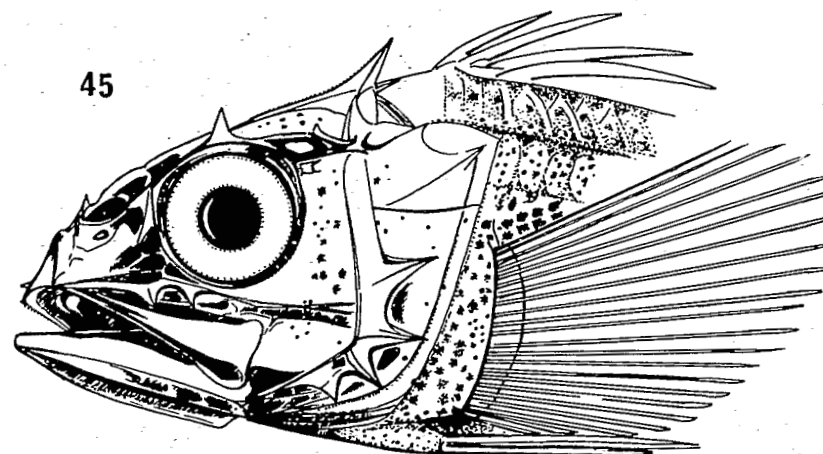


Fig. 45. — *Setarches guentheri* Johnson, L.S. 17 mm.

Fig. 46. — *Rhinopias* sp., L.S. 16 mm.

Balistapus undulatus et *Hemibalistes chrysoptera* ont des formules voisines.

Balistes sp. (fig. 48)

0°36' S 169°32' N, 25.11.1966, 14 h, 0-73 m, L.S. 6 mm, 14 mm et 24 mm — 0°12' S 169°32' E, 21.11.1966, 12 h, 0-145 m, L.S. 13 mm
D2 34-35 A 30 16 écailles de D2 à A

Balistes sp.

0°36' S 169°32' E, L.S. 14 mm
D2 34 A 31 30 écailles de D2 à A

Balistes sp.

0°36' S 169°32' E, 24.11.1966, 14 h, 0-73 m, 2 ex. L.S. 14 mm et 15 mm
— 20°15' S 167°04' E, 29.2.1973, 0-150 m, L.S. 16 mm
D2 28-29 A 26-27 14 écailles de D2 à A

Présence d'un sillon devant l'œil.

Canthidermis maculatus (Bloch) 1795

2°38' S 169°44' E, 14.6.1967, L.S. 12 mm

MONACANTHIDAE

Cantherines pardalis (Rüppell) 1835

20°15' E 167°04' E, 29.3.1973, 0-50 m, L.S. 22 mm
D 28 A 24

L'espèce est abondante dans les estomacs de thons.

MOLIDAE

Masturus lanceolatus (Liénard) 1841 (fig. 49)

St. Vincent, 5.9.1971, 01 h 30, 0-60 m, L.S. 8 mm
D 14 A 11 P 9

Les larves (« Molacanthus ») de *Masturus* ont des épines beaucoup plus longues que celles de *Mola* et *Ranzania*.

Mola sp. (fig. 50)

15° S 170° E, 17.11.1966, 8 h, 0-165 m, 2 ex. L.S. 5 mm
D 15 A 14 P 13

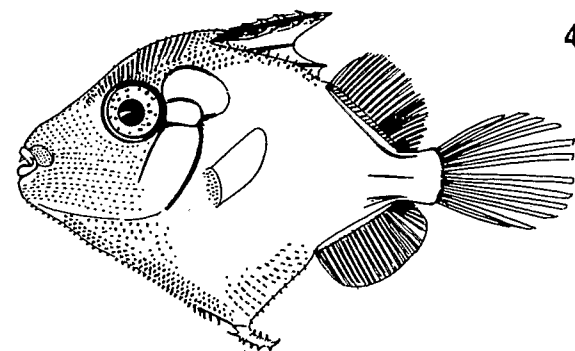


Fig. 47. — *Hemibalistes chrysoptera*, L.S. 10 mm.

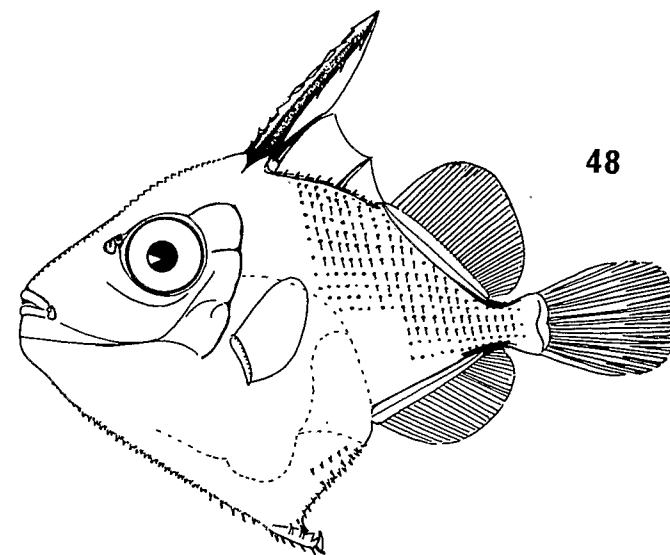
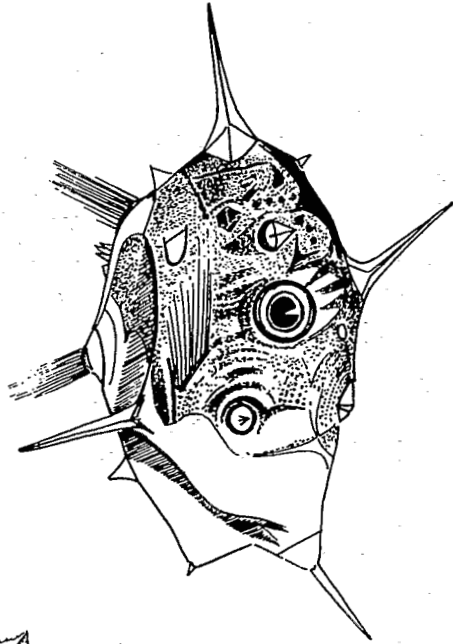


Fig. 48. — *Balistes* sp., L.S. 13 mm.

49



50

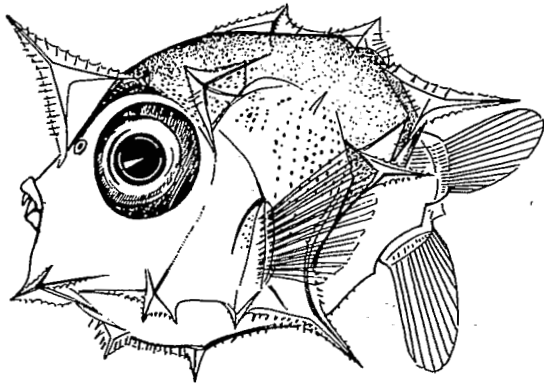


Fig. 49. — *Masturus lanceolatus* (Liénard), L.S. 8 mm.

Fig. 50. — *Mola* sp., L.S. 5 mm.

INCERTAE SEDIS

Larve rubaniforme (fig. 51).

La famille à laquelle appartient cette forme larvaire, de 59 mm, n'a jusqu'ici pu être déterminée. La dorsale a le même compte de rayons (132) que la larve « exterilium » d'Afrique du Sud décrite par FRASER et SMITH en 1974.

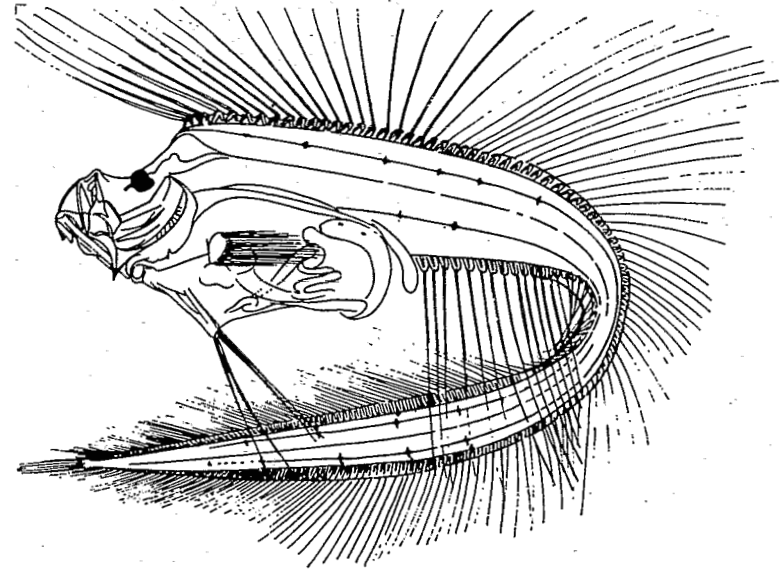


Fig. 51. — Larve pleuronectiforme, famille inconnue. L.S. 59 mm.

BIBLIOGRAPHIE

1971. - AMAKOA, KUNIO. — Studies on the larvae and juveniles of the sinistral flounders. II. *Chascanopsetta lugubris*. *Jap. Journ. Ichthyol.* 18, (1): 17-25.
1969. - BERRY, F.H. — *Elagatis bipinnulata*. *Pisces: Carangidae: Morphology of the fins and other characters. Copeia* : 454-463.
1966. - ESCHMEYER, W.N. et B.B. COLLETTE. — The Scorpionfish subfamily Setarchinae including the genus *Ectreposebastes*. *Bull. of Marine Science*, 16, (2) : 349-375.
1969. - FOURMANOIR, P. — Contenus stomacaux d'*Alepisaurus* dans le sud-ouest Pacifique. *Cah. Orstom Océanogr.*, VII, (4) : 51-60.
1970. - FOURMANOIR, P. — Notes ichthyologiques (I). *Cah. Orstom Océanogr.*, VIII, (2) : 19-33.

1970. - FOURMANOIR, P. — Notes ichthyologiques (II). *Cah. Orstom Océanogr.*, VIII, (3) : 35-46.
1971. - FOURMANOIR, P. — Liste des espèces de poissons contenus dans les estomacs de thons jaunes, *Thunnus albacares* (Bonnaterre) 1788, et de thons blancs, *Thunnus alalunga* (Bonnaterre) 1788. *Cah. Orstom Océanogr.*, IX, (2) : 109-118.
1971. - FOURMANOIR, P. — Notes ichthyologiques (III), *Cah. Orstom Océanogr.*, IX, (2) : 267-278.
1971. - FOURMANOIR, P. — Notes ichthyologiques (IV), *Cah. Orstom Océanogr.*, IX, (4) : 491-500.
1973. - FOURMANOIR, P. — Notes ichthyologiques (V), *Cah. Orstom Océanogr.*, XI, (1) : 33-39.
- 1931-1956. - LO BIANCO, Salvatore *et al.* — Uova, larve et stadi giovanili di Teleostei. Edizione della Stazione zoologica di Napoli. 1 864 p., fig. 831, pls. 51.
1954. - MAUL, G.E. — Orden Berycomorphi. Monografia dos Peixes do Museu Municipal do Funchal : 1-41.
1971. - RANDALL, J.E. et P. STRUHSAKER. — The acanthurid fish *Naso lopezi* Herre from the Hawaiian Islands : 320-322.
1953. - SCHULTZ, L.P. — Fishes of the Marshall and Marianes islands. *U.S. Nat. Mus. Bull.*, 202, (1) : 665 p.
1954. - SMITH, J.L.B. — Fishes new to Africa obtained by deep line fishing in Kenya waters, with a revision of the east african species of the genus *Pristipomoides* Bleeker, 1852 : *Ann. Mag. Nat. Hist.* 12, VII : 481-492.
1955. - SMITH, J.L.B. — The fishes of the family Carapidae in the western Indian ocean. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 12, VIII : 401-416.
1957. - SMITH, J.L.B. — The fishes of the family Scorpaenidae. *Ichthyol. Bull.* 4.
1959. - SMITH, J.L.B. — Fishes of the families Blenniidae and Salariaeidae. *Ichthyol. Bull.* 14.
1961. - SMITH, J.L.B. — Fishes of the family Anthiidae. *Ichthyol. Bull.* 21.
1966. - SMITH, J.L.B. — Interesting fishes from south africa. *Occas. paper.* 8.
1966. - SMITH, J.L.B. — The rare Big-Eye *Pristigenys nipponia* (C. et V.) in South Africa. *Occas. paper.* 9 : 98-102.
1968. - New and interesting fishes from deepish water off Durban Natal and Southern Mozambique. *Investigational Report.* 19. Polymixiidae, Owstoniidae : 8-12.
1974. - FRASER, T.H. and SMITH, M.M. — An exterilium larval fish from South Africa with comments on its classification. *Copeia* : 886-892.

