

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XVIII, n° 61.

Bruxelles, décembre 1942.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XVIII, n° 61.

Brussel, December 1942.

**LES POISSONS DE TAHITI
RECUEILLIS PAR G. A. DE WITTE,
par Max POLL (Tervueren).**

Les Poissons qui font l'objet de cette note appartiennent au vaste domaine de la faune ichthyologique des mers du Sud. Ils forment une collection assez importante que le Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles doit à la générosité de feu G. A. DE WITTE, qui la réunit au cours d'un voyage à Tahiti en 1939. La variété des formes recueillies et leur beauté en a rendu la détermination très attrayante et nous remercions M. V. VAN STRAËLEN, Directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle, ainsi que M. G. F. DE WITTE, chef de la section des vertébrés récents de cette Institution et frère du regretté disparu,

La majorité de ces Poissons furent pêchés aux stupéfiants tirés de divers végétaux. Le produit de macération des feuilles de *Tephrosia piscatoris* (*Kohuhu*) enivre les Poissons et les fait remonter à la surface; les indigènes appellent cette plante *Kohuhu* ou *Hora*. Ils utilisent aussi le fruit de *Barringtonia speciosa*, qui est ouvert à l'état frais et dont ils frottent les roches; les poissons montent à la surface et se prennent à la main; cette plante porte le nom de *Hutu*. La macération des feuilles de jeunes pousses de *Rhynchosia punctata* (*KiKi*) était employée de la même façon et permettait d'obtenir les mêmes résultats (1).

(1) Ces renseignements, tirés de l'ouvrage de L. ROLLIN, *Les îles Marquises, l'Archipel de la Société*, Paris, Soc. d'éditions géogr., marit. et colon., 1929, nous ont été aimablement communiqués par G. A. DE WITTE.

Surtout de petite taille, mais dans un état de conservation parfait, ces Poissons nous ont permis de faire quelques observations que nous croyons utiles de publier.

Comme nous l'avons dit déjà, ces Poissons sont assez variés. Nous avons séparé 58 espèces représentées par un total de 310 spécimens. Le relevé systématique de ces espèces, que l'on trouvera plus loin, ne comporte pas de liste synonymique pour chacune d'elles. Cette synonymie peut être consultée dans les ouvrages de H. W. FOWLER (2) et ceux de M. WEBER et L. DE BEAUFORT (3). A. W. HERRE est l'auteur d'une liste de Poissons connus de Tahiti, publiée en 1932 (4). Cette liste comporte 389 espèces différentes. La majorité des espèces récoltées par G. A. DE WITTE figurent dans cette liste; toutefois plusieurs n'y figurent pas. Elles sont marquées d'un astérisque. Trouver des espèces non signalées de Tahiti n'est pas surprenant, même si l'on considère la longueur de la liste des espèces connues, car l'abondante faune ichthyologique de l'Océanie est assez homogène; elle s'intègre d'ailleurs en grande partie dans un vaste système indo-pacifique. Beaucoup d'espèces des îles de la Société ou même des îles Hawaï vivent aussi sur la côte orientale africaine ou même dans la mer Rouge.

La faune d'eau douce, qui comprend peu d'espèces (d'origine marine) est également représentée dans la série que nous avons étudiée par quelques spécimens provenant de la rivière Faa-Rahi. Les espèces pêchées en mer proviennent surtout des parages du rivage de Mataeïa, de Punaauia et aussi du Lagon de Punaauia, c'est-à-dire de la région des récifs coralliaires située plus au large de cette localité.

(2) FOWLER, H. W., 1934, *The Fishes of Oceania*. (Memoirs of the Bernice P. Bishop Mus., X, 1928; id., suppl. 1, XI, 5, 1931; id. suppl. 2, XI, 6, 1934.)

(3) WEBER, M. et DE BEAUFORT, L. F., 1911-1940, *The Fishes of the Indo-australian Archipelago*, I-VIII.

(4) HERRE, A., 1932, *A Check List of Fishes recorded from Tahiti*. (J. Pan Pac. Res. Inst., VII, 1.)

LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES (5).

Famille *MURAENIDAE*.1. *Echidna nebulosa* (AHL).

1 ex. long. 105 mm., Punaauia, 21-IX-1939.

2. *Muraena (Gymnothorax) picta* AHL.

1 ex. long. 110 mm., Punaauia, 21-IX-1939.

3. *Muraena (Gymnothorax) chilospilus* (BLEEKER).

1 ex. long. 285 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Le trait brun foncé, situé en arrière des coins de la bouche (marque caractéristique de cette espèce), peut être caché, comme c'est le cas sur notre exemplaire, dans un plis cutané qui se forme lorsque la bouche est fermée.

4. *Muraena (Gymnothorax) zonipectis* (SEALE).

1 ex. long. 300 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

L'espèce décrite par SEALE (6) n'a pas été maintenue par FOWLER (op. cit., X-1928, p. 56), qui la met en synonymie avec *Muraenophis undulata* LACÉPÈDE (7), transposé dans le genre *Lycodontis*.

La description de l'espèce de LACÉPÈDE ne semble pas pouvoir motiver une telle synonymie. Elle ne s'applique pas à la Murène de Tahiti que nous avons sous les yeux et pour laquelle SEALE créa le nom de *zonipectis* (le type provient en effet de cette localité). Cette Murène a notamment une coloration caractéristique décrite dans l'ouvrage de WEBER et DE BEAUFORT (op. cit., III-1916, p. 381).

(5) L'astérisque indique les espèces qui ne figurent pas dans la liste de A. W. HERRE.

(6) SEALE, A., 1906, Occ. Papers Bernice Pauahi Bishop Mus., IV, p. 7.

(7) LACÉPÈDE, B., 1803, *Hist. nat. des Poissons*, V, p. 629; Pl. 19, p. 641.

Famille *OPHICHTHYIDAE*.5. *Sphagebranchus polyophthalmus* BLEEKER.

3 ex. long. 160 à 190 mm., Mataeïa, 23-VIII-1939. — 2 ex. long. 170 à 217 mm., Punaauïa, 21-IX-1939.

Famille *HOLOCENTRIDAE*.6. *Holocentrum sammara* (FORSKAL).

1 ex. long. 218 mm., Mataeïa, 23-VIII-1939.

7. *Holocentrum punctatissimum* CUVIER et VALENCIENNES.

1 ex. long. 65 mm., Lagon Punaauïa, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 62 mm., Punaauïa, 3-IX-1939.

FOWLER (op. cit., X, 1928, p. 100) ainsi que WEBER et DE BEAUFORT (op. cit., V, 1929, p. 240) placent *H. punctatissimum* en synonymie avec *H. lacteo-guttatum* (CUVIER et VALENCIENNES) mais WEBER et DE BEAUFORT font précéder cette synonymie d'un point d'interrogation. La figure de *Holocentrus lacteoguttatus* dans FOWLER (op. cit., fig. 19) ne correspond pas du tout à la livrée de nos spécimens, pas plus que la description de la coloration de la même espèce dans WEBER et DE BEAUFORT (op. cit.). En effet, nos spécimens n'offrent pas de bandes claires longitudinales, même à l'état de traces. La coloration est dorsalement brunâtre, blanc-argentée sur les flancs et les régions ventrales; ces régions latérales et ventrales sont parsemées d'un grand nombre de petites taches brunes distribuées très irrégulièrement aussi bien sur le corps que la tête. Les nageoires sont incolores sauf la dorsale épineuse qui offre les marques suivantes : sa base est d'une teinte obscure qui forme des taches à la limite d'une large bande translucide qui succède à la zone foncée basilaire et cette bande est elle-même limitée près du bord marginal de la nageoire par une série de taches foncées disposées entre les épines. La seconde dorsale, l'anale et les ventrales sont à peine rembrunies sur les rayons.

JORDAN et SEALE (8) considèrent *H. punctatissimum* comme valable et signalent sa livrée ponctuée. Ils citent l'espèce de Tahiti, où elle fut redécrite sous le nom de *H. gladiispinis* par

(8) JORDAN, D. S. et SEALE, A., 1905, *The Fishes of Samoa*. (Bull. of the Bureau of Fisheries, XXV, p. 224.)

FOWLER (9), espèce mise en synonymie avec *H. punctatissimum* par JORDAN et SEALE et avec *H. lacteo-guttatum* par FOWLER lui-même. POUR JORDAN et SEALE, *H. punctatissimum* remplace en Océanie *H. lacteo-guttatum* des Indes orientales.

8. *Myripristis murdjan* (FORSKAL).

5 ex. long. 60 à 115 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Famille *APOGONIDAE*.

9. *Apogon frenatus* VALENCIENNES.

10 ex. long. 32 à 100 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Les individus que nous rapportons à cette espèce sont variables au point de vue de la coloration. Certains d'entre eux offrent une bande latérale obscure qui tranche fortement sur la teinte générale. Cette bande est accompagnée d'un ocelle situé sur le pédoncule caudal à la base de la nageoire caudale et sur la ligne latérale. La bande latérale est large en avant et effilée en arrière, rappelant exactement la coloration de *Amia exostigma* JORDAN et STARKS (10), mais, chez cette forme, l'ocelle caudal est représenté *au-dessus* de la ligne latérale.

D'autres individus ont une bande latérale plus large mais beaucoup moins nette et moins tranchée, surmontée ou non d'une faible bande supra-médiane à peine indiquée, et accompagnée d'un ocelle disposé à la base de la caudale et *au-dessus* de la ligne latérale. Cette livrée se rapproche de celle de *Apogon snyderi* JORDAN et EVERMANN (11). Deux exemplaires pris isolément pourraient éventuellement motiver la distinction d'une *var. exostigma* de même que celle d'une *var. snyderi*, mais l'examen d'une série d'individus est décisif et montre trop de variabilité pour que l'on puisse admettre un tel point de vue.

10. *Apogon novemfasciatus* CUVIER et VALENCIENNES.

3 ex. long. 60 à 95 mm., Mataeia, 23-VIII-1939. — 4 ex. long. 20 à 27 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

(9) FOWLER, H. W., 1904, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., 1904, p. 225, fig. 1 (type loc. Tahiti).

(10) Voir JORDAN, D. et SEALE, A., 1905, Bull. of the Bureau of Fisheries, XXV, p. 238, fig. 31.

(11) JORDAN, D. et EVERMANN, B., 1904, Bull. U. S. Fish. Comm., XXII, 1902 (1904), p. 180.

Certains de ces exemplaires rappellent typiquement la coloration de *Apogon aroubiensis* HOMBRON et JACQUINOT (12), notamment 2 individus de 60 mm. provenant de Mataeia. Cependant, les autres exemplaires, examinés comparativement, suscitent le doute sur la validité du caractère de la coloration de la caudale; ici, seule la bande latérale médiane empiète nettement sur les rayons de la caudale et il n'existe qu'une trace de pigmentation à la base des rayons caudaux vis-à-vis des deux autres bandes pigmentées latérales. Nous préférons donc suivre WEBER et DE BEAUFORT (op. cit., V, 1929, p. 302) qui mettent *A. aroubiensis* en synonymie et considèrent la livrée comme variable, notamment dans le dessin des lignes caudales.

11. *Apogon apogonides* (BLEEKER).

13 ex. long. 40 à 65 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Cette espèce ne figure pas dans le travail initial de FOWLER mais est citée (d'après HERRE) dans le Supplément 2 (op. cit., XI, 6, 1932, p. 407).

Famille *SERRANIDAE*.

12. **Epinephelus socialis* (GÜNTHER) (Fig. 1).

2 ex. long. 40 et 58 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. —
2 ex. long. 42 et 43 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

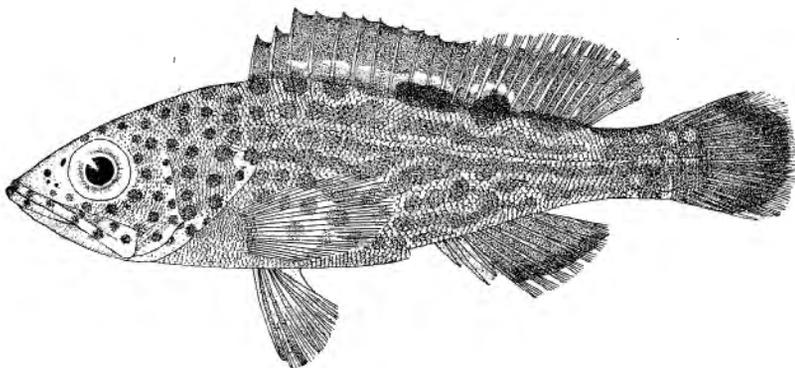


Fig. 1. — *Epinephelus socialis* (GÜNTHER). — Exemplaire de 40 mm. (Lagon Punaauia).

(12) Voir JORDAN, D. et SEALE, A., 1905, op. cit., XXV, p. 242, fig. 35.

Cette belle espèce, décrite et figurée par A. GÜNTHER (13), ne semble pas avoir été récoltée jusqu'à présent en exemplaires aussi jeunes que ceux que nous avons sous les yeux. Leurs caractères numériques et leur coloration diffèrent quelque peu de la description originale; c'est pourquoi nous signalons ici les caractères du plus jeune spécimen (40 mm.).

Tête comprise 2 fois $\frac{3}{4}$, hauteur 3 fois $\frac{2}{5}$ dans la longueur. Museau plus court que l'œil. D. XI, 15; A. III, 8; Ecailles, environ 100 en ligne longitudinale.

Coloration de fond grisâtre, parsemée de nombreuses taches brunâtres assez foncées (plus foncées sur la tête), bien séparées en avant sur la tête et le début du tronc mais confluentes, jusqu'à ne laisser subsister que quelques points grisâtres, sur la région postérieure du corps. Région basilaire de la dorsale offrant dans sa partie moyenne et terminale trois taches noires allongées bordées partiellement de gris. Nageoires dorsale, anale et caudale noirâtres, à peine maculées de clair; les deux premières à peine, la dernière nettement bordée de clair. Pectorales grisâtres, ventrales noirâtres.

13. *Epinephelus merra* BLOCH.

1 ex. long. 85 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 42 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Une des espèces les plus communes des mers du Sud.

Elle offre des variations de coloration assez étendues. L'ex. de 42 mm. a le corps uniformément tacheté de brunâtre, nageoires comprises, plus une grosse tache noire dorsale située à la base de la nageoire dorsale, dans la région postérieure de sa partie épineuse. L'ex. de 85 mm. est moins régulièrement marqué: les taches sont plus irrégulières, de teinte moins uniforme, et elles sont séparées par des interstices plus larges.

Famille *KUHLIIDAE*.

14. *Kuhlia taeniura* (CUVIER et VALENCIENNES) (Fig. 2).

6 ex. long. 32 à 42 mm., Mataeia, 23-VIII-1939. — 2 ex. long. 27 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939.

Ces exemplaires juvéniles ont une teinte générale gris-argentée, plus foncée dorsalement. Les nageoires des individus cap-

(13) GÜNTHER, A., 1873., J. des Mus. Godeffroy, III, p. 7, Pl. VIII, fig. b.

turés à Mataeia sont marquées de la façon suivante. Dorsale légèrement obscurcie au bord marginal entre les épines, extrémités des premiers rayons de la dorsale molle nettement plus foncés et figurant une bande oblique. Caudale avec bande médiane seulement marquée à la base, sauf dans un cas où elle se prolonge jusqu'à l'échancrure médiane; les bandes obliques externes sont bien marquées; les internes n'existent que sous formes de taches situées à la base de la nageoire et au bord marginal près de son échancrure.

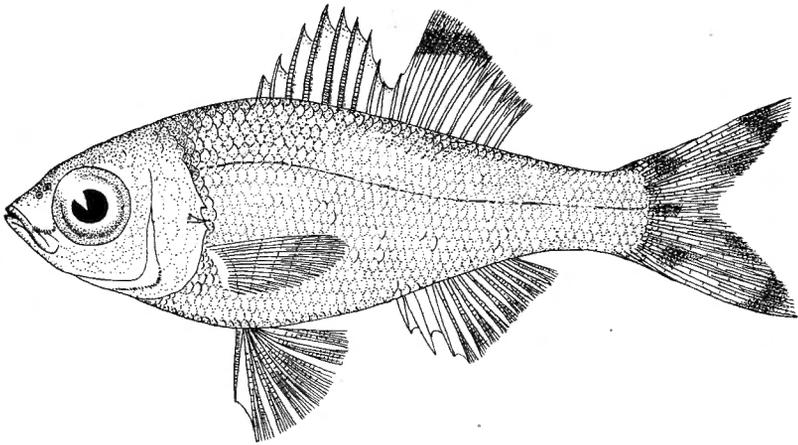


Fig. 2. — *Kuhlia taeniura* (CUVIER et VALENCIENNES).
Exemplaire de 42 mm. (Mataeia).

Les exemplaires du Lagon de Punaauia sont à peine marqués; l'un a la caudale à peine maculée, l'autre n'offre que quelques chromatophores près de la base. Comme on le voit, la livrée de la queue de ces jeunes est variable; elle ne correspond dans aucun cas à la livrée type, telle qu'elle est indiquée sur la figure du *Dules argenteus* (BENNETT) (synonyme de *K. taeniura*), représentée par GÜNTHER (14), qui montre cinq bandes caudales complètes. Il est vraisemblable que c'est là la livrée adulte, celle de nos exemplaires serait de nature juvénile, ce qui semble être confirmé par leur taille.

(14) GÜNTHER, A., 1873, J. des Mus. Godeffroy, II, p. 25, Pl. XIX, fig. C.

Famille *CARANGIDAE*.15. *Caranx sexfasciatus* QUOY et GAIMARD.

1 ex. long. 98 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

16. *Caranx stellatus* EYDOUX et SOULEYET.

1 ex. long. 135 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

17. *Caranx ignobilis* (FORSKAL).

1 ex. long. 85 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Famille *LUTJANIDAE*.18. *Lutjanus vaigiensis* (QUOY et GAIMARD).

1 ex. long. 152 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Famille *MULLIDAE*.19. *Mulloidichthys samoensis* (GÜNTHER).

1 ex. long. 150 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Cet exemplaire n'offre pas de tache noire latérale au-dessus de la ligne latérale et au niveau de l'extrémité de la pectorale. FOWLER a déjà attiré l'attention sur la variabilité de la présence de ce caractère (op. cit., XI, 5, 1931, p. 337).

20. **Parupeneus trifasciatus* (LACÉPÈDE).

1 ex. long. 90 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

En nous basant sur les descriptions que l'on trouve dans l'ouvrage de WEBER et DE BEAUFORT (op. cit., VI, 1931, p. 382), il est aisé de faire la distinction entre cette espèce et le *Parupeneus bifasciatus* (LACÉPÈDE). La tête offre un museau beaucoup plus allongé et à profil moins abrupt que chez cette seconde espèce. Toutefois, et contrairement à la description mentionnée ci-dessus, l'extrémité du maxillaire de notre spécimen est plus étroite que le diamètre oculaire et non plus large.

Nous attribuons cette différence à la faible taille de cet individu.

Cette espèce est confondue avec *P. multifasciatus* (QUOY et GAIMARD) dans l'ouvrage de FOWLER (op. cit., X, 1928, p. 228), mais dès le suppl. 1 (op. cit., XI, 5, 1931, p. 429), la distinction est rétablie. Non encore citée dans la liste de HERRE, *P. trifasciatus* est signalée de Tahiti par FOWLER (op. cit., XI, 6, 1934, p. 421).

21. *Parupeneus bifasciatus* (LACÉPÈDE).

1 ex. long. 165 mm., Mataeïa, 23-VIII-1939.

Famille *CHAETODONTIDAE*.

22. *Chaetodon citrinellus* CUVIER et VALENCIENNES.

1 ex. long. 65 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

23. **Chaetodon lunula* (LACÉPÈDE).

1 ex. long. 25 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 25 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Cette espèce présente une coloration juvénile très spéciale qui a été figurée par GÜNTHER (15), ce qui nous a permis de déterminer des individus aussi peu développés.

24. *Anisochaetodon vagabundus* (LINNÉ).

1 ex. long. 152 mm., Mataeïa, 23-VIII-1939. — 1 ex. long. 156 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

25. *Centropyge flavissimus* (CUVIER et VALENCIENNES).

3 ex. long. 59 à 95 mm. de Mataeïa, 23-VIII-1939.

Dans une étude des *Chaetodontidae*, de la sous-famille des *Pomacanthinae*, FRASER-BRUNNER (16) a mis au point la nomenclature de cette famille.

Famille *HEPATIDAE*.

26. *Hepatus triostegus* (LINNÉ).

9 ex. long. 30 à 37 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 38 ex. long. 28 à 42 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

(15) GÜNTHER, A., 1873-75, J. des Mus. Godeffroy, II, Pl. XXXIII, fig. A, B, C, D.

(16) FRASER-BRUNNER, A., 1933, Proc. Zool. Soc., II, p. 595.

27. Ctenochaetus strigosus (BENNETT).

3 ex. long. 95 à 110 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

C'est « l'Acanthure à dents en peigne » de CUVIER et VALENCIENNES (17), qui figure les dents particulières à cette espèce (pl. 289). Les dentelures latérales sont toutefois plus nombreuses sur cette image que sur les individus que nous avons vus. En outre, ceux-ci ont une coloration très foncée, brun-noirâtre, ornée de lignes longitudinales encore plus obscures, difficiles à distinguer et qui ne tranchent pas autant que sur la figure précitée.

28. Zebrasoma flavescens (BENNETT) (Fig. 3).

1 ex. long. 100 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

D'après la conception de H. W. FOWLER et B. A. BEAN (18), ce spécimen se rapporte à *Z. flavescens* BENNETT. Ces auteurs distinguent deux phases : une phase foncée brun chocolat et une phase claire jaunâtre. Notre exemplaire est brun chocolat foncé.

Nous donnons ici les mesures principales relevées :

Hauteur du corps 1 fois $\frac{2}{3}$, tête 3 fois dans la longueur (sans la caudale). Tête 2 fois $\frac{2}{5}$ plus longue que large. Museau compris 1 fois $\frac{1}{4}$ dans la tête ; œil 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la tête, 2 fois $\frac{3}{4}$ dans le museau, 1 fois dans la largeur interorbitaire ; 20 dents à chaque mâchoire.

D. V., 23 ; dernière épine 1 fois $\frac{1}{4}$ et troisième rayon mou 1 fois dans la tête. A. III, 19 ; troisième épine 1 fois $\frac{3}{4}$ et troisième rayon mou 1 fois $\frac{1}{5}$ dans la tête. Caudale à bord postérieur légèrement convexe, 1 fois $\frac{3}{5}$ dans la tête. Pédoncule caudal 3 fois $\frac{1}{2}$, pectorale 1 fois $\frac{1}{5}$, ventrale 1 fois $\frac{2}{5}$ dans la tête. Epine caudale 1 fois $\frac{1}{2}$ le diamètre de l'œil.

Coloration brun-chocolat foncé uniforme, un peu plus claire à l'épaule et sur la gorge. La tête et le corps sont couverts de très petites taches noires peu distinctes, arrondies en avant mais allongées en petits traits, disposés en séries parallèles, en arrière du niveau de la pectorale. Toutes les nageoires, sauf la

(17) CUVIER et VALENCIENNES, 1828-1849, *Hist. natur. des Poissons*, Pl. 289.

(18) FOWLER, H. W. et BEAN, B. A., 1929, United States Nat. Mus., Bull. 100, vol. VIII, p. 259.

pectorale, d'un brun noirâtre plus foncé que le corps. Pectorales d'aspect grisâtre. Epine pédonculaire d'un blanc-laiteux, à carène grisâtre.

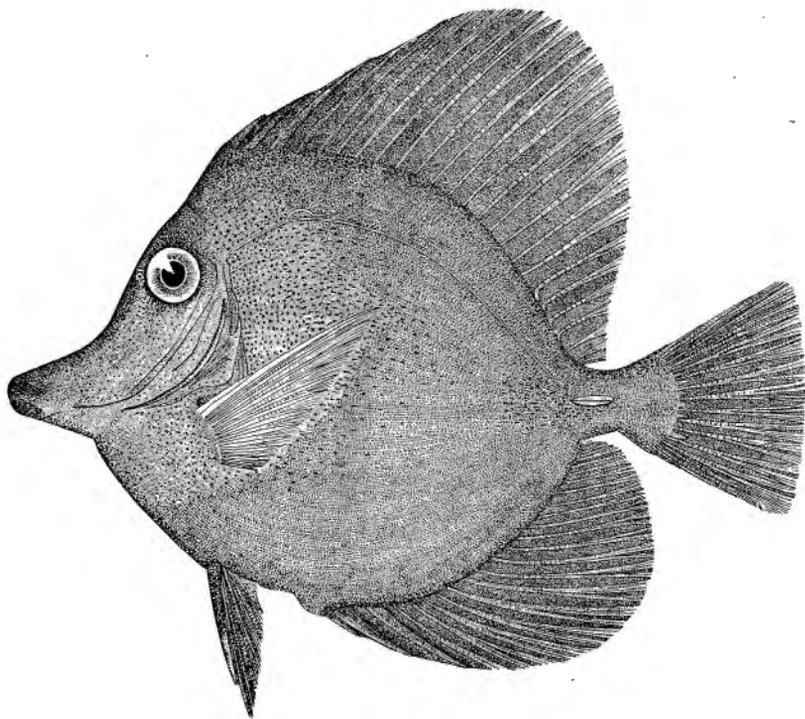


Fig. 3. — *Zebrasoma flavescens* (BENNETT). — Exemple de 100 mm. (Mataeia).

Famille *CIRRHITIDAE*.

29. *Paracirrhites arcatus* (CUVIER et VALENCIENNES).

3 ex. long. 35 à 48 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Famille *POMACENTRIDAE*.

30. *Pomacentrus nigricans* (LACÉPÈDE).

2 ex. long. 62 à 105 mm., Mataeia, 23-VIII-1939. — 1 ex. long. 52 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 3 ex. long. 20 à 30 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

D'après DE BEAUFORT (op. cit., VIII, 1940, p. 357), les hauteurs préorbitaire et suborbitaire, égalant le diamètre ou

les $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil, sont caractéristiques du *P. lividus* (LACÉPÈDE), tandis qu'elles valent moins de la moitié du diamètre de l'œil chez *P. nigricans*. C'est une des raisons pour laquelle nous rapportons, de préférence, ces exemplaires à cette dernière espèce, mais cette détermination laisse subsister un certain doute, car on peut se demander si la hauteur préorbitaire et le diamètre de l'œil n'ont pas des dimensions relatives différentes chez le jeune, dont l'œil est toujours comparativement plus grand. Notre détermination est toutefois confirmée par le synopsis de FOWLER et BEAN (19). Nos trois plus jeunes exemplaires de Punaauia ont la tache noire, située à la base des derniers rayons de la dorsale, flanquée d'une tâche couleur crème, qui n'existe pas sur les individus plus âgés.

31. *Pomacentrus pavo* (BLOCH).

10 ex. long. 42 à 90 mm., Mataeïa, 23-VIII-1939. — 3 ex. long. 55 à 60 mm., Lagon Punaauia, 24-VIII-1939. — 3 ex. long. 25 mm., Punaauia, 2-IX-1939. — 55 ex. long. 16 à 53 mm., Lagon Punaauia, 21-IX-1939.

La coloration est assez décevante dans l'alcool. Les marques bleues sont très effacées chez certains individus; d'autres sont très assombris, avec des nageoires sombres. A. W. HERRE en signale de semblables de Tahiti (20).

32. *Abudefduf sordidus* (FORSKAL).

5 ex. long. 26 à 46 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 25 mm., Lagon Punaauia, 2-IX-1939.

33. **Abudefduf biocellatus* (QUOY et GAIMARD).

7 ex. long. 23 à 80 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 60 mm., Punaauia, 5-IX-1939.

Plusieurs espèces citées par FOWLER dans « Fishes of Oceania » (op. cit., X, 1928) sont placées en synonymie avec *A. biocellatus* par DE BEAUFORT (op. cit., VIII, 1940, p. 399), à savoir : *A. unimaculatus* (CUVIER et VALENCIENNES), *A. biocellatus* (QUOY et GAIMARD), *A. glaucus* (CUVIER et VALENCIENNES)

(19) FOWLER, H. W. et BEAN, B. A., 1928, U. S. Nat. Mus., Bull. 100, VII, p. 67.

(20) HERRE, A. W., 1936, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., XXI, p. 280.

et *A. zonatus* (CUVIER et VALENCIENNES). HERRE (op. cit., VII, 1, 1932) signale dans sa liste des Poissons de Tahiti : *A. glaucus* et *A. uniozellatus* et aussi *A. brownriggi* (BENNETT), citation mise en synonymie de *A. biocellatus* par FOWLER dans le suppl. 2 de « Fishes of Oceania » (op. cit., XI, 6, 1934, p. 435).

34. **Chromis iomelas* JORDAN et SEALE (Fig. 4).

1 ex. long. 65 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Cette espèce n'est pas admise par FOWLER qui la place dans la synonymie de *C. dimidiatus* (KLUNZINGER) (21). HERRE (22) tient cependant à maintenir une var. *iomelas* et signale que, bien que capturée en même temps que le *C. dimidiatus* proprement dit, chacun pouvait aisément à première vue faire la dif-

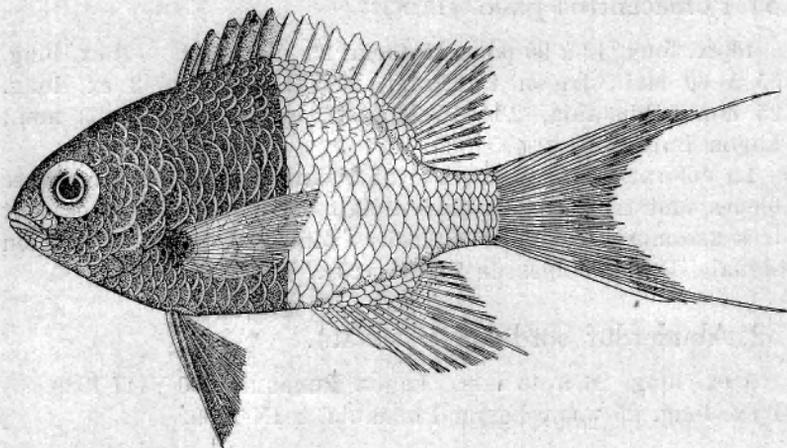


Fig. 4. — *Chromis iomelas* JORDAN et SEALE. —
Exemplaire de 65 mm (Mataeia).

férence, d'après la coloration des spécimens vivants pêchés à Moorea (Society islands).

Cette curieuse forme se distingue surtout de *C. dimidiatus* par le fait que la région claire du tronc commence bien en avant de l'anale. Une grande partie du tronc, qui commence à partir du niveau de la 5^e épine dorsale (et non pas uniquement

(21) Voir FOWLER, W., 1928, op. cit., X, p. 308 et FOWLER, H. W. et BEAN, B. A., 1928, U. S. Nat. Mus., Bull. 100, VII, p. 46.

(22) HERRE, A. W., 1936, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., XXI, p. 271.

le pédoncule caudal comme chez *C. dimidiatus*), est d'une teinte blanc-jaunâtre qui contraste fortement avec celle de la région antérieure du corps.

Voici les principaux caractères de notre exemplaire qui provient de Tahiti :

Tête 3 fois 1/10 dans la longueur, hauteur 2 fois dans la longueur (sans la caudale). Œil 2 fois 3/4 dans la tête, égal à l'espace interorbitaire. D. XII, 13; A. II, 14; Ecailles 24 en ligne latérale; 14 tubes le long de la ligne latérale supérieure, 8 pores le long de la ligne latérale inférieure. Lobes de la caudale, dorsale, anale et ventrales filamenteuses (surtout caudale).

Coloration: d'un brun-chocolat dans toute la région antérieure du corps, s'arrêtant brusquement suivant une ligne verticale débutant en avant de la 6^e épine dorsale et atteignant l'anus. Toute la région située au delà de cette ligne est d'une couleur jaune pâle immaculée qui contraste fortement avec la teinte de la région antérieure. La base écailleuse de la pectorale est noire. Les ventrales sont noires.

Famille *LABRIDAE*.

35. *Thalassoma hardwicki* (BENNETT).

1 ex. long. 160 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Espèce à livrée caractéristique, représentée notamment dans l'Atlas ichthyologique de BLEEKER (23). Notre exemplaire n'a conservé cependant aucune trace de ligne sur la tête.

36. **Thalassoma guentheri* (BLEEKER).

1 ex. long. 130 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

DE BEAUFORT (op. cit., VIII, 1940, p. 130) ne pense pas que les *T. umbrostigma* (RUPPEL), *purpureum* (FORSKAL), *fuscum* (LACÉPÈDE) et *guentheri* (BLEEKER) sont des variétés de coloration d'une même espèce car il ne trouve pas de stades intermédiaires dans son matériel. Notons que les marques du pédoncule caudal et de la caudale sont, sur notre spécimen, typiquement caractéristiques de *T. guentheri*, comme nous avons pu le constater par comparaison avec la figure de BLEEKER (24).

HERRE signale, dans sa liste des Poissons de Tahiti, *T. umbro-*

(23) BLEEKER, P., 1862, Atl. ichth. Indes néerl., I, p. 94, pl. 34, fig. 4 (*Julis dorsalis* QUOY et GAIMARD, syn.).

(24) BLEEKER, P., 1862, id., I, p. 94, pl. 34, fig. 1.

stigma et *T. purpureum* mais ni *T. guentheri*, ni *T. quinquevittatus*. Toutefois FOWLER cite *T. quinquevittatus* (synon. *T. guentheri*) des îles de la Société (Agassiz Museum).

37. Labroides dimidiatus (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex. long. 90 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

38. *Stethojulis strigiventer (BENNETT).

1 ex. long. 25 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 32 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Les jeunes individus, que nous rapportons à cette espèce, ne montrent pas de bandes argentées et offrent trois points bruns très apparents : le premier sur le dernier rayon de la dorsale, le second sur le dernier rayon de l'anale et le troisième à la base de la caudale au-dessus de la ligne latérale.

Cette espèce ne semble pas encore avoir été signalée de Tahiti.

39. Halichoeres trimaculatus (QUOY et GAIMARD).

1 ex. long. 52 mm., Punaauia, 28-VIII-1939. — 1 ex. long. 135 mm., Lagon Punaauia, 23-VIII-1939. — 6 ex. long. 72 à 89 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 73 mm., Punaauia, 21-IX-1939.

40. Halichoeres centiquadrus (LACÉPÈDE).

1 ex. long. 135 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

41. Halichoeres sp. aff. leparensis (BLEEKER).

4 ex. long. 20 à 35 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Ces individus, très jeunes, n'ont pu être déterminés avec précision. Ils offrent certaines affinités avec *H. leparensis* (BLEEKER) et aussi *H. binotopsis* (BLEEKER) mais ils nous semblent toutefois difficilement s'identifier correctement avec l'un d'eux.

Nous avons compté 8 épines à la dorsale (9 d'après DE BEAUFORT, op. cit., VIII, 1940, p. 211) chez *H. leparensis* et *H. binotopsis*). Il existe une tache noire arrondie entre les épines 1 et 3, une autre vers les 2^e à 3^e rayon mou, précédée ou suivie de une ou deux taches beaucoup plus petites. Les flancs sont ornés de 3 séries longitudinales de taches irrégulière dont les

médianes, plus intenses que les autres, affectent un peu la forme en W. Le caractère juvénile de ces individus rend leur détermination peu aisée.

42. **Halichoeres margaritaceus* (CUVIER et VALENCIENNES).

2 ex. long. 30 à 35 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Cette espèce ne semble pas encore avoir été signalée de Tahiti.

Famille *ELEOTRIDAE*.

43. *Eleotris fusca* BLOCH et SCHNEIDER.

3 ex. long. 75 à 140 mm., Mataeia, 23-VIII-1939. — 1 ex. long. 140 mm. (desséché), riv. Faa-Rahi, district de Tiarei, 21-VIII-1939.

D'après HERRE (25) c'est une espèce abondante dans les eaux douces à travers toute la Polynésie, la Mélanésie et les Indes orientales. Il est probable que l'espèce est eurhyaline. Il est d'ailleurs vraisemblable, bien que nous n'ayons pas une réelle certitude à ce sujet, que nos trois individus de Mataeia furent capturés en même temps que les autres poissons marins de cette localité.

Famille *GOBIIDAE*.

44. *Zonogobius semidoliatus* (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex. long. 15 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

45. *Stiphodon elegans* (STEINDACHNER).

2 ex. long. 37 à 39 mm., riv. Faa-Rahi, district de Tiarei Mahaena, 21-VIII-1939. — 2 ex. long. 30 à 42 mm., même provenance, mais tout desséchés, se rapportent peut-être à cette espèce.

La description qu'en donne FOWLER (26) correspond assez bien à nos spécimens. Comparés à celle-ci, ces derniers montrent les différences suivantes :

Le museau est compris 3 fois $1/2$ à 3 fois $4/5$ dans la tête (au lieu de 3 $4/5$ à 4), l'œil 3 fois $3/4$ à 4 fois $1/4$ (au lieu de 3 fois

(25) HERRE, A. W., 1936, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., XXI, p. 345.

(26) FOWLER, H. W., 1930-32, Occas. Pap. Bernice Pauahi Bishop Mus., IX, 25, p. 8, fig. 4.

1/5 à 3 1/4) ; l'œil n'est pas plus long que le museau (au lieu d'être plus long) et il est égal (au lieu d'être plus long) que la largeur interorbitaire.

Il y a 30 à 32 écailles en ligne longitudinale (au lieu de 27 à 28, plus 3 sur la caudale). La caudale a la même longueur que la tête (et non 1 fois 1/3 dans la tête). La coloration de nos exemplaires est très comparable à celle relatée dans la description et représentée sur la figure du travail de FOWLER. Notons cependant que les lignes, qui ornent la caudale (formées de points juxtaposés), sont ici continues et, outre les rayons dorsaux, les rayons anaux sont également ponctués.

Ces différences laissent naturellement subsister un certain doute sur notre détermination.

Famille *BLENNIIDAE*.

46. **Petroscirtes taeniatus* (QUOY et GAIMARD).

1 ex. long. 68 mm., Punaauia, 2-IX-1939.

Cette espèce ne semble pas avoir été signalée jusqu'à présent de Tahiti.

L'unique exemplaire que nous avons sous les yeux offre les caractères diagnostiques suivants : Tête 4 fois dans la longueur ; hauteur 5 fois 1/2. Museau proéminent ; compris 3 fois 1/5 dans la tête. D. 37 ; A. 28 (au lieu de 27). Distance interorbitaire égale à l'œil. Coloration entièrement conforme.

Six petits barbillons, représentés sur la figure illustrant la description de *Petroscirtes azureus* JORDAN et SEALE (27), synonyme de *P. taeniatus* comme l'indique FOWLER (op. cit., X, 1928, p. 429), et situés sous le menton d'après ces auteurs, ne semblent pas exister du tout sur notre exemplaire. S'agit-il d'un caractère sexuel secondaire ou d'un caractère sujet à fluctuation, la question reste en suspens.

47. *Salarias caudolineatus* GÜNTHER.

8 ex. long. 24 à 40 mm., de Punaauia, 2-IX-1939.

Nous rapportons à cette espèce une série de *Salarias*, avec peigne (existant sur tous les exemplaires, quoique peu développé chez les jeunes), sans tentacule nuchal mais avec tentacule supraorbitaire simple et tentacule nasal simple également.

(27) JORDAN, D. S. et SEALE, A., 1905, Bull. Bureau of Fisheries, XXV, p. 432.

Ces individus sont conformes à la description de GÜNTHER (28), à part quelques petites discordances : les nageoires dorsales sont plus ponctuées, le tentacule supraoculaire est plus long, l'iris est orné de points obscurs.

48. *Salarias edentulus* (BLOCH et SCHNEIDER).

7 ex. long. 39 à 50 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 12 ex. long. 29 à 81 mm., Punaauia, 30-VIII-1939. — 13 ex. long. 30 à 65 mm., Punaauia, 21-IX-1939. — 3 ex. long. 30 à 50 mm., Punaauia, 5-IX-1939.

Cette série comprend un certain nombre d'individus offrant un peigne chez le mâle seulement. Il y a un tentacule nuchal, plus court que le tentacule supraorbitaire et tous deux simples. Le tentacule nasal est quadrifilé.

La coloration est assez variable, de claire avec bandes transversales dédoublées jusqu'à très foncée sans bandes transversales reconnaissables. Il existe parfois de petites taches disséminées sur la région postérieure du corps.

49. *Salarias* sp. 1.

3 ex. long. 48 à 120 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939.

Il s'agit d'une espèce avec crête céphalique, sans tentacule nuchal, avec tentacule supraorbitaire divisé et tentacule nasal quadrifilé. La livrée est plus ou moins uniforme avec de vagues bandes transversales dédoublées.

50. *Salarias* sp. 2.

2 ex. long. 32 à 44 mm. de Punaauia, 2-IX-1939. — 4 ex. long. 34 à 64 mm. de Punaauia, 21-IX-1939.

Il y a une crête céphalique, pas de tentacule nuchal, un tentacule supraoculaire simple, un tentacule nasal quadrifilé. Le corps offre des séries de points blanc-jaunâtres, qui tranchent sur le fond garni de vagues bandes transversales dédoublées.

51. *Salarias* sp. 3.

1 ex. long. 24 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 5 ex. long. 22 à 50 mm., Punaauia, 21-IX-1939.

(28) GÜNTHER, A., 1877, J. Mus. Godeffroy, VI, p. 209, pl. 116, fig. F.

Ces exemplaires sont dépourvus de crête occipitale. Il existe un tentacule nuchal et un tentacule supraorbitaire, tous deux simples. Tentacule nasal bifide. La livrée montre des bandes transversales dédoublées, plus deux séries longitudinales de taches blanc-grisâtres.

Famille *MUGILIDAE*.

52. *Mugil crenilabris* FORSKAL.

1 ex. long. 45 mm., Lagon Punaauia, 24-VIII-1939.

53. *Mugil engeli* BLEEKER.

3 ex. long. 90 à 135 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Famille *SCORPAENIDAE*.

54. *Sebastopsis guamensis* (QUOY et GAIMARD).

1 ex. long. 42 mm., Lagon Punaauia, 30-VIII-1939. — 1 ex. long. 50 mm., Punaauia, 2-IX-1939. — 1 ex. long. 65 mm., Punaauia, 21-IX-1939.

55. **Taenianotus tricanthus* LACÉPÈDE.

1 ex. long. 65 mm., Mataeia, 23-VIII-1939, var. noire.

Non signalé de Tahiti jusqu'à présent quoique déjà connu de Raiatea (Iles de la Société).

Famille *BALISTIDAE*.

56. **Balistapus rectangulus* (SCHNEIDER).

1 ex. long. 175 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Quoique non cité par HERRE, ce Poisson est signalé des îles de la Société par FOWLER (op. cit., X, 1928, p. 453).

57. *Balistapus undulatus* (MUNGO PARK).

1 ex. long. 190 mm., Mataeia, 23-VII-1939.

Famille *OSTRACIIDAE*.

58. **Ostracion nasus* BLOCH.

1 ex. long. 67 mm., Mataeia, 23-VIII-1939.

Espèce probablement non encore citée de Tahiti.