

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

Tome XXXIX, n° 35

Bruxelles, décembre 1963.

MEDEDELINGEN

Deel XXXIX, n° 35

Brussel, december 1963.

DESCRIPTION DE DEUX CICHLIDES NOUVEAUX
DE LA REGION AMAZONIENNE.

par Jean-Pierre Gosse (Bruxelles).

(Avec une planche hors texte.)

L'étude des collections de poissons récoltés en Amazonie brésilienne, lors de la Mission de Sa Majesté le roi LÉOPOLD en 1962, a débuté par l'examen des diverses espèces de la famille des *Cichlidae*. A l'occasion de cette étude, nous avons trouvé opportun d'examiner également la collection rapportée de l'Orénoque par le Marquis DE WAVRIN en 1935.

La présente note est consacrée à la description de deux nouvelles espèces de la famille des *Cichlidae*.

La première espèce, découverte par le marquis DE WAVRIN dans le Haut Orénoque, appartient au genre *Geophagus*. Aucune espèce de ce genre n'était connue dans les eaux vénézuéliennes, mais comme le fait remarquer L. P. SCHULTZ, la découverte d'espèces de ce genre devait être attendue dans cette région. La collection du marquis DE WAVRIN comporte également un exemplaire de *Geophagus acuticeps* HECKEL; la présence de cette dernière espèce est tout-à-fait normale, si on tient compte de la liaison entre l'Orénoque et le bassin du Rio Negro par le canal Casiquiare.

La seconde espèce décrite appartient au genre *Plataxoides* (*Pterophyllum*) dont les trois premières espèces sont bien connues des aquariophiles sous les noms de scalaires ou angelfish.

Geophagus wavrini nov. sp.
(Planche I, fig. 1.)

1 exemplaire holotype : longueur standard 69 mm, longueur totale 89 mm. 17 exemplaires paratypes : longueur standard 43 à 63 mm.

Haut Orénoque, entre San Fernando de Atabapo et le Casiquiare, 1935.
Récoltéur : Marquis DE WAVRIN.

Description de l'holotype.

Hauteur du corps et longueur de la tête 2,5 et 3,2 fois dans la longueur standard (sans la caudale). Tête 2,1 fois plus longue que large, à profil supérieur légèrement convexe de l'origine de la dorsale jusqu'au niveau de l'œil et rectiligne de l'œil à l'extrémité du museau. Bouche petite, terminale, dont le maxillaire n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure à pli labial interrompu, dents petites, coniques, en plusieurs rangées à chaque mâchoire. Cinq séries d'écailles sur les joues, préoperculaire nu. Quatre branchiospines sur la face externe à la partie inférieure du premier arc branchial. Museau, œil et espace interorbitaire respectivement 2,6, 3,3 et 3,7 fois dans la longueur de la tête. Hauteur du préorbitaire 4 fois dans la longueur de la tête, partie post-oculaire de la tête 3,5 fois.

Ecailles au nombre de 30 en ligne longitudinale, 6 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de la dorsale, 4 entre la ligne latérale et le premier rayon épineux de la dorsale, 14 cm en ligne transversale, 2 entre les lignes latérales, 7 entre la ligne latérale inférieure et l'origine de la nageoire anale. Lignes latérales 18/16.

Dorsale XIV, 11 à base non écaillée dont la dernière épine est contenue 2,4 fois dans la longueur de la tête. Anale non écaillée à la base, III, 10. Pectorales mesurant la longueur de la tête, dépassant en arrière le niveau de l'anus mais n'atteignant pas celui de la première épine anale. Ventrals un peu plus longues que la tête, atteignant le niveau de la première épine anale.

Caudale échancrée, fortement écaillée sauf dans sa partie médiane. Pédoncule caudal 1,2 fois plus long que haut.

Coloration dans l'alcool. — Brun clair, certaines écailles, marquées de blanc en leur centre, forment des lignes longitudinales. Une bande brun foncé de la nuque à l'angle inférieur de l'opercule, à travers l'œil. Partie supérieure du museau, depuis l'espace interoculaire jusqu'à la lèvre supérieure, légèrement plus foncée que le reste de la tête. Une tache latérale brune, ronde, plus petite que l'œil, située à hauteur du dernier rayon épineux de la dorsale, sous la ligne latérale supérieure.

Nageoire dorsale grisâtre marginée de noir en sa partie épineuse, pectorales ventrales et anales grisâtres.

Variabilité.

(Sur l'holotype et les 17 paratypes) :

Longueur standard/hauteur	2,4-2,6
Longueur standard/tête... ..	2,9-3,2
Tête, longueur/largeur	1,9-2,1
Tête, longueur/museau	2,2-3
Tête, longueur/diamètre oculaire	2,9-3,3
Tête, longueur/espace interorbitaire	3,3-4
Tête, longueur/hauteur préorbitaire	4 -5,4
Tête, longueur/longueur dernière épine dorsale ...	2,4-3,1
Tête, longueur/longueur pectorale	1 -1,2
Tête, longueur/longueur ventrale	0,9-1,2
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,1-1,3
Dorsale	XIV-XV, 10-12
Anale	III, 9-10
Ecailles	27-30 $\frac{6}{13-14}$
Lignes latérales	17-19/15-16 (19)
Branchiospines	4-6

Affinités.

Cette nouvelle espèce de *Geophagus* est caractérisée par le petit nombre de ses branchiospines, 4-6 à la partie externe de la portion inférieure du premier arc branchial, et par la forme de sa nageoire caudale nettement échancrée.

Parmi les espèces de *Geophagus* à branchiospines peu nombreuses, outre les caractéristiques de la coloration, *G. gymnogenys* HENSEL du Rio Grande do Sul se distingue facilement de la nouvelle espèce par l'absence d'écailles sur les joues et par la caudale qui n'est que légèrement échancrée; *G. cupido* HECKEL de l'Amazonie et des Guyanes s'en différencie par le nombre d'écailles de la ligne latérale inférieure.

Genre *Plataxoides* CASTELNAU, 1855.

Pterophyllum HECKEL J., 1840 (non KIRBY, 1825, Orthoptera). Neue Flussfische Brasilien's. Ann. Wiener Mus., vol. 2, 1840, p. 334.

Plataxoides DE CASTELNAU F., 1855. Animaux nouveaux ou rares, Amérique du Sud, Poisson, 1855, p. 21.

WHITLEY G. P., New fish names and records. Proc. R. Zool. Soc. New South Wales, 1951, p. 68.

Plataxoides leopoldi nov. sp.

(Planche I, fig. 2.)

1 exemplaire holotype : longueur standard 44 mm, longueur totale 85 mm. 27 exemplaires paratypes : longueur standard 34 à 61 mm.

Récolteurs : Sa Majesté le roi LÉOPOLD et J. P. GOSSE, Furo du village de Cuia (rive gauche du Solimões à environ 90 km en amont de Manacapuru), le 24 novembre 1962.

Description de l'holotype.

Corps très court et comprimé latéralement, dont la hauteur est comprise 1,4 fois et la longueur de la tête 2,6 fois dans la longueur standard (sans la caudale). Tête 2,2 fois plus longue que large, à profil supérieur presque rectiligne depuis la première épine dorsale jusqu'à l'extrémité du museau, avec ensellure nasale très peu marquée. Profil inférieur de la tête également rectiligne. Bouche très petite, dont le maxillaire atteint le niveau de la narine. Mâchoire inférieure légèrement proéminente. Dents toutes coniques, en 6 rangées à chaque mâchoire, celles de la rangée externe étant plus grandes. Trois rangées d'écailles sur les joues, 12 branchiospines à la partie inférieure du premier arc brachial. Museau 3,1 fois, œil 3,2 fois, espace interorbitaire 2,7 fois, hauteur préorbitaire 5,5 fois dans la longueur de la tête, hauteur du préorbitaire comprise 1,8 fois dans le diamètre oculaire.

Dorsale XII, 19 fortement écaillée à la base, les épines de longueur régulièrement croissante, la dernière contenue 1,2 fois dans la longueur de la tête, les trois premiers rayons mous prolongés en filament. Anale écaillée à la base, VI, 20, les 2^e et 3^e rayons mous prolongés en filament dépassant en arrière l'extrémité de la nageoire caudale. Pectorales, contenues 1,2 fois dans la longueur de la tête, dépassant en arrière le niveau de l'anus et atteignant l'origine de la 4^e épine anale. Ventrales à premiers rayons filamenteux prolongés derrière l'extrémité de la caudale.

Caudale non écaillée à la base, prolongée à la partie supérieure et inférieure par deux rayons filamenteux. Pédoncule caudal 4,2 fois plus haut que long.

Ecailles ctenoïdes au nombre de 29 en ligne longitudinale, 8 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de la dorsale, 19 entre la ligne latérale supérieure et la ligne médio-ventrale au niveau des nageoires ventrales. Lignes latérales, 20/11 et 18/10.

Coloration dans l'alcool. — Vert olivâtre, brunâtre à la partie supérieure, de l'extrémité du museau aux bords de la dorsale. Trois bandes verticales brun foncé : la première de la nuque à l'angle inférieur du préoperculaire se continuant sur la poitrine, un peu en retrait vers l'arrière jusqu'à l'origine des nageoires ventrales, la 2^{de} descendant du

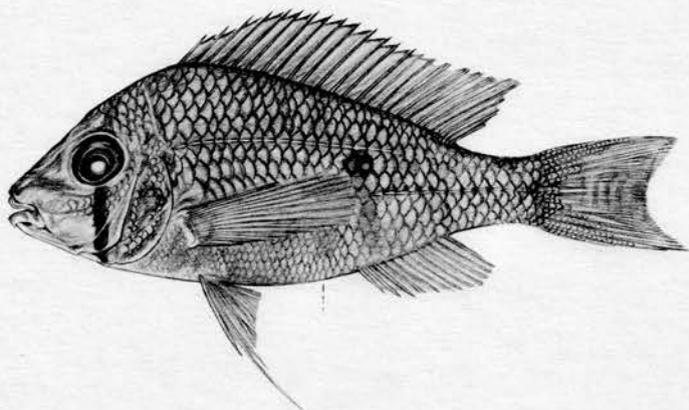


Fig. 1. *Geophagus wavrini*, sp. nov. Holotype, 1/1.

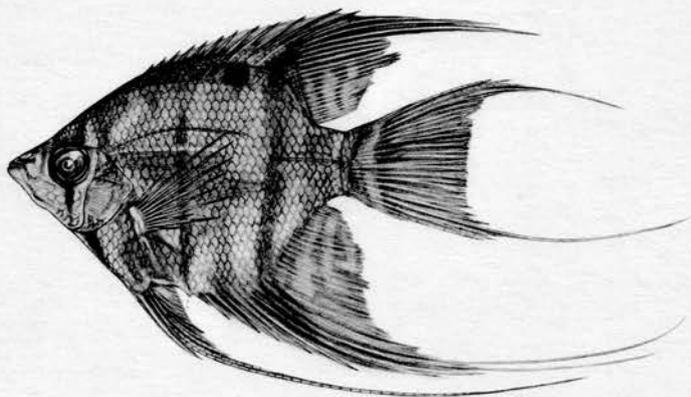


Fig. 2. *Plataxoides leopoldi*, sp. nov. Holotype, 1/1.

J.-P. GOSSE. — Description de deux Cichlides nouveaux
de la région Amazonienne.

niveau de la 7^e épine dorsale jusqu'à l'anus, la 3^e du milieu de la partie molle de la dorsale jusqu'aux premiers rayons mous de la nageoire anale. Cette dernière fasciature est prolongée vers le haut et vers le bas par une bande foncée sur les nageoires dorsale et anale. Trois bandes verticales sombres, moins larges et plus estompées suivent les trois fasciatures foncées, en position humérale, centrale et pédonculaire. Au-dessus de la bande centrale, une tache noire, ronde, de diamètre sensiblement égal au diamètre oculaire, marque le haut du corps et la base de la dorsale sur sa partie écaillée.

La dorsale est grisâtre en sa partie épineuse, la moitié antérieure de la partie molle est noire, les derniers rayons zébrés de parties plus foncées. Pectorales gris clair, ventrales brun foncé. Anale grisâtre marquée au début de sa partie molle par la prolongation de la 3^e bande verticale, les derniers rayons mous sont grisâtres avec trois zones légèrement plus foncées formant une zébrure. Caudale grisâtre, la base légèrement plus foncée est suivie d'une zone verticale plus claire.

Variabilité.

(Sur l'holotype et les 27 paratypes).

Longueur standard/hauteur	1,3-1,4
Longueur standard/longueur tête	2,4-2,8
Longueur tête/largeur tête	2 -2,3
Longueur de la tête/longueur du museau	2,9-3,4
Longueur de la tête/diamètre oculaire ...	2,6-3,3
Longueur de la tête/espace interorbitaire	2,3-3,2
Longueur de la tête/hauteur préorbitaire	4,5-6,8
Longueur de la tête/longueur pectorale ...	1,1-1,3
Diamètre oculaire/hauteur préorbitaire ...	1,6-2,4
Pédoncule caudal hauteur/longueur	3,3-5,8
Dorsale	XI (2 ex.) XII (24 ex.) XIII (2 ex.), 19 (7 ex.) 20 (16 ex.) 21 (4 ex.) 22 (1 ex.)
Anale	VI (28 ex.), 19 (2 ex.) 20 (9 ex.) 21 (12 ex.) 22 (5 ex.) 8
Ecailles	26-30 ——— 19-20
Lignes latérales	15-20/7-13
Nombre branchiospines	12-14

Affinités.

Cette nouvelle espèce, respectueusement dédiée à S. M. le roi LÉOPOLD, est la plus caractéristique du genre. Elle se distingue en effet de *Plata-*

xoides eimekei et de *P. scalare* par le nombre réduit des rayons aux nageoires dorsale et anale et par les nombres d'écailles.

Le tableau suivant permettra de distinguer facilement les quatre espèces.

Ensellure nasale peu marquée. Dorsale XI-XIII, 19-23.

Dorsale XI-XIII, 19-22. Anale VI, 19-22.

Ecailles 26-30 $\frac{8}{19-20}$. *P. leopoldi* nov. sp. Cuia Solimões.

Dorsale XIII, 22-23. Anale VI, 24-25.

Ecailles 32-33 $\frac{8-9}{22-23}$. *P. eimekei* (AHL). Amazonie.

Ensellure nasale bien marquée. Dorsale XI-XIII, 23-29.

Dorsale XI-XIII, 23-25. Anale V-VII, 24-28.

Ecailles 34-40 $\frac{9-10}{23-26}$. *P. scalare* (Valenciennes). Amazonie.
Pérou.

Dorsale XII-XIII, 28-29. Anale V-VI, 28-32.

Ecailles 41-47 $\frac{14-16}{31-34}$. *P. altum* (PELLEGRIN). Orénoque.

La tâche dorsale arrondie est également une bonne caractéristique de cette nouvelle espèce; *P. eimekei* et *P. scalare* possèdent parfois une tache à la partie supérieure des flancs au-dessus de la 3^e bande verticale, mais celle-ci n'est jamais arrondie et aussi nettement délimitée.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

AHL, E.

1928. *Übersicht über die Fische der Südamerikanischen Cichliden-Gattung Pterophyllum*. (Zoologischer Anzeiger, 76.)

CASTELNAU, F. DE

1855. *Animaux nouveaux ou rares de l'Amérique du Sud, Poissons*. (Ed. Bertrand, Paris.)

EIGENMANN, C. H.

1910. *Catalogue of the Fresh water Fishes of Tropical and South Temperate America*. (Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia 1896-1899, vol. III, Zoologie.)

1912. *The freshwater fishes of British Guiana*. (Memoirs of the Carnegie Museum, vol. V, n° 1.)

EIGENMANN C. H. et BRAY, W. L.

1894. *A Revision of the American Cichlidae*. (Annals of the New-York Academy of Sciences, VII.)

FOWLER, H. W.

1954. *Os peixes de água doce do Brasil*. (Arquivos de Zoologia do Estado de Sao Paulo, vol. IX.)

HASEMAN, J. D.

1911. *An annotated catalog of the cichlid fishes collected by the expedition of the Carnegie Museum to Central South America 1907-1910*. (Annals of the Carnegie Museum, vol. VII, nos 3-4.)

HECKEL, J.

1840. *Neue Flussfische Brasilien's*. (Annalen der Wiener Museum, vol. II.)

IHERING, R. VON,

1907. *Os peixes de agua doce do Brazil. I parte*. (Revista do Museu Paulista, vol. VII.)

MIRANDA RIBEIRO, A. DE,

1915. *Fauna brasiliense, Peixes*. (Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro, vol. XVII.)

1918. *Cichlidae*. (Commissao de Linhas Telegraphicas Estrategicas de Matto Grosso ao Amazonas. Publicacao n° 46, anexo n° 5.)

PELLEGRIN, J.

1903. *Etude des poissons de la famille des Cichlids*. (Mémoires de la société zoologique de France, T. XVI.)

REGAN, C. T.

1906. *A revision of the South-American cichlid genera Retoculus, Geophagus, Heterogramma, and Biotocus*. (The Annals and the Magazine of Natural History, ser. 7, vol. XVII.)

SCHULTZ, L. P.

1949. *A further contribution to the ichthyology of Venezuela*. (Proceedings of the United States National Museum, vol. 99.)

STEINDACHNER, F.

1875. *Beiträge zur Kenntniss der Chromiden des Amazonenstromes*. (Sitzungsberichte des Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Band LXXI.)

WHITLEY, G. P.

1951. *New fish names and records*. (Proceedings of the Royal Zoological Society of New South Wales, p. 68.)

