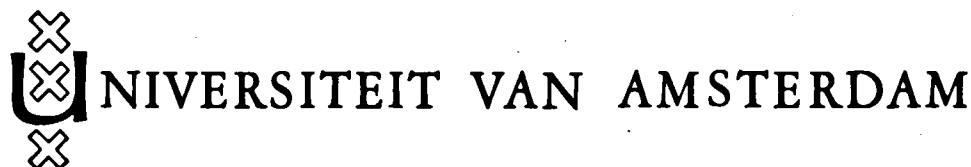


BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM



Vol. 5 No. 6 18-III-1976

LES GENRES DE SERRASALMIDAE (PISCES, CHARACOIDEI)¹

J.GÉRY

ABSTRACT

The genera and species of the Serrasalminae are listed. A key is provided for the valid subfamilies, genera and subgenera. Due attention is given to synonymy on the generic and specific level.

INTRODUCTION

La présente note vient en complément de la monographie sur les Serrasalminae des Guyanes (Géry, 1972). Elle énumère les genres et distribue les espèces parmi eux: elle est ainsi destinée avant tout aux conservateurs des musées zoologiques, qui pourront aussi trouver utile une clé de détermination (allant jusqu'au sous-genre). Cette note ne doit pas être considérée comme une revue critique du groupe.

Pour les références bibliographiques, le lecteur est renvoyé à l'ouvrage précité.

Les Serrasalminae, adaptation disciforme, récente, du groupe characoïde le plus important, les Characidae, sont généralement divisés en trois sous-familles, comme suit:

- a. Espèce herbivores, frugivores ou granivores, souvent d'assez grande taille, possédant 2 rangées de dents au prémaxillaire, les 3 + 3 externes plus ou moins incisiformes, les 4 + 4 internes plus ou moins molariformes; mandibule courte, incluse dans la mâchoire supérieure, les dents venant s'articuler en arrière de la rangée interne prémaxillaire Myleinae
- aa. Espèces carnivores ou lépidophages, jamais de très grande taille (sauf les très vieux individus de *Serrasalmus rhombeus* et espèces voisines); dents en un seul rang aux deux mâchoires, la mandibule plus ou moins proéminente
 - b. Espèces carnivores possédant une rangée de dents tranchantes, plus ou moins cuspidées, aux deux mâchoires Serrasalminae
 - bb. Espèce lépidophage possédant une rangée irrégulière de dents tuberculées aux deux mâchoires, les dents inférieures éversées Catopriioninae

¹) N° 66 de la série: "Contributions à l'étude des Poissons characoïdes".

LES GENRES DE MYLEINAE

Myletes Cuvier, 1814

Myletes Cuvier in Desmarest, 1814, Bull. Soc. philomath. Paris, 1814: 75 (fide Monod, 1950: 49, note 2).

Myletes Cuvier, 1815, Mém. Mus. Hist. nat. Paris, 1: 115 (fide Jordan & Evermann, 1917: 93); cette orthographe a prévalu.

Myletes Cuvier, 1817 (1818), Mém. Mus. Hist. nat. Paris, 4: 449, espèce-type *Myletes hasselquistii* Cuvier (*Cyprinus dentex* Linnaeus, 1758) désigné par les "Disciples de Cuvier", 1829.

Ce genre est restreint aux espèces africaines. De plus, il n'est guère employé depuis Eigenmann, 1910. Les 36 espèces sud-américaines initialement décrites sous le nom générique de *Myletes* sont actuellement distribuées dans les genres suivants (par ordre alphabétique):

Myletes acanthogaster Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Mylossoma*.

Myletes albiscopius Cope, 1871: espèce-type de *Mylossoma*.

Myletes asterias Müller & Troschel, 1844: *Myleus*.

Myletes aureus Agassiz, 1829: *Mylossoma*.

Myletes bidens Spix, in Agassiz, 1829: espèce-type de *Reganina*, sous-genre ou synonyme de *Colossoma*.

Myletes brachypomus Cuvier, 1818: espèce-type de *Piaractus*, sous-genre de *Colossoma*.

Myletes discoideus Heckel, in Kner, 1860: *Myleus*; l'espèce est actuellement considérée comme un synonyme de *Myletes rhomboidalis* Cuvier, 1818.

Myletes divaricatus Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Myleus*; synonyme de *Myletes pacu* Schomburgk, 1841.

Myletes doidyxodon Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Myleus*; synonyme probable de *Myletes pacu* Schomburgk, 1841.

Myletes duriventris Cuvier, 1818: *Mylossoma*.

Myletes edulis Castelnau, 1855 (nom. nov. pour *Myletes bidens* Valenciennes, non Spix): *Colossoma*.

Myletes ellipticus Günther, 1864: espèce-type de *Orthomyleus*, synonyme de *Myloplus*.

Myletes hernarius Cope, 1871: espèce-type de *Starksina* Fowler, 1907, synonyme probable de *Mylossoma*; l'espèce est probablement synonyme de *Myletes aureus* Agassiz, 1829.

Myletes hypsauchen Müller & Troschel, 1844: *Metynnis*.

Myletes knerii Steindachner, 1881 (1882): *Myleus*.

Myletes lippincottianus Cope, 1871: espèce-type de *Sealeina*, synonyme de *Myleocollops*, un sous-genre de *Metynnis*.

Myletes lobatus Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Myleus*?; species incerta, peut-être appelée plus tard *Tomete(s) maculatus* Amaral Campos, 1944, du groupe *Myleus rubripinnis*.

Myletes luna Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Myleus*; sous-espèce de *Myletes rubripinnis* Müller & Troschel, 1844.

Myletes macropomus Cuvier, 1818: *Colossoma*.

Myletes maculatus Kner, 1860: *Metynnis*.

Myletes mesopotamicus Holmberg, 1891: *Colossoma*; peut-être synonyme de *Myletes mitrei* Berg, 1895.

Myletes micans Reinhardt, in Lütken, 1874: *Myleus*.

Myletes mitrei Berg, 1895: *Colossoma*.

Myletes nigripinnis Cope, 1878: espèce-type de *Wateina*, sous-genre douteux de *Colossoma*; l'espèce est synonyme de *Myletes oculus* Cope, 1871.

Myletes oculus Cope, 1871: espèce-type du genre *Colossoma*.

Myletes orbicularis Steindachner, 1908: *Metynnis*; synonyme probable de *Myletes lippincottianus* Cope, 1871.

Myletes orbignyanus Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Colossoma*.

Myletes orinocensis Steindachner, 1908: *Metynnis*; synonyme probable de *Myletes hypsauchen* Müller & Troschel, 1844.

Myletes pacu Humboldt, 1817 (ou 1821): *Colossoma*; peut-être l'espèce ultérieurement connue sous le nom de *Myletes brachypomus* Cuvier, 1818, espèce-type de *Piaractus*.

Myletes pacu Schomburgk, 1841: *Myleus*.

Myletes palometa Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *Myleus*?; species incerta; ne correspond peut-être pas à *Tetragonopterus schomburgkii* Jardine, in Schomburgk, 1841, un *Myleus*, comme l'avance Gosline, 1951.

Myletes parma Günther, 1864: *Myleus*; synonyme probable de *Myletes rhomboidalis* Cuvier, 1818.

Myletes rhomboidalis Cuvier, 1818: *Myleus*; espèce-type du sous-genre *Prosomyleus* Géry, 1972.

Myletes rubripinnis Müller & Troschel, 1844: *Myleus*.

Myletes tiete Eigenmann & Norris, 1900: *Myleus*.
Myletes torquatus Kner, 1860: *Myleus*.

Myleus Müller & Troschel, 1844

Myleus Müller & Troschel, 1844, Arch. Naturgesch., 10 (1): 98; espèce-type *Myleus setiger* Müller & Troschel, 1844, désignée par Eigenmann, 1910; *M. setiger* est probablement synonyme de *Myleus pacu* (Schomburgk, 1841), de même que les quatre espèces suivantes de *Myletes* et de *Tometes* décrites par Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849: *M. divaricatus*, *M. doidyxodon*, *T. trilobatus* et *T. unilobatus*.

Tometes Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, Hist. nat. Poiss., 22: 225, espèce-type *Tometes trilobatus* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, désignée par Jordan, 1919; synonyme de *Myleus* d'après la synonymie spécifique suivante: *trilobatus* = *setiger* = *pacu*. Il en est de même de l'émendation *Tomete* A. Campos, 1944.

Myloplus Gill, 1895, Proc. U.S. natn. Mus., 18: 214, nom. nov. pour *Myletes* Müller & Troschel (non Cuvier), espèce-type *Myletes asterias* Müller & Troschel, 1844, par implication (= *Myletes rubripinnis* Müller & Troschel, 1844, fort probablement).

Orthomyleus Eigenmann, 1903, Smithson. misc. Collns, 45: 148, espèce-type *Myletes ellipticus* Günther, 1864, par désignation originale; décrit comme sous-genre de *Myleus*, *Orthomyleus* est un synonyme de *Myloplus*, *M. ellipticus* étant synonyme de *M. asterias*.

Paramyloplus Norman, 1929, Proc. zool. Soc. Lond., 52: 828, espèce-type *Paramyloplus ternetzi* Norman, 1929, l.c. par désignation originale.

Prosomyleus Géry, 1972, Zool. Verh. Leiden, 122: 182, espèce-type *Myleus rhomboidalis* (Cuvier, 1818) par désignation originale.

Les espèces suivantes sont actuellement rangées dans le genre *Myleus* (par ordre alphabétique):

Myleus altipinnis (Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849).

Myleus gurupyensis Steindachner, 1911, synonyme *Myloplus arnoldi* Ahl, 1936, fide Gosline, 1951.

Myleus knerii (Steindachner, 1882).

Myleus maculatus (A. Campos, 1944) (= *Myletes lobatus* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849 (?)); non *Myletes maculatus* Kner, 1860, qui est un *Metynnis*.

Myleus micans (Reinhardt, in Lütken, 1874), très proche de *M. altipinnis*.

Myleus pacu (Müller & Troschel, 1844); voir synonymie plus haut.

Myleus rhomboidalis (Cuvier, 1818); synonymes *Tetragonopterus latus* Schomburgk, 1841, *Myletes discoideus* Heckel, in Kner, 1860, et *Myletes*

parma Günther, 1864.

Myleus rubripinnis (Müller & Troschel, 1844); synonymes probables *Myletes asterias* Müller & Troschel, 1844 - espèce-type de *Myloplus* Gill -, *Myletes luna* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849 (une sous-espèce apparemment valide), *Myletes ellipticus* Günther, 1864, et *Myloplus schulzei* Ahl, 1938.

Myleus schomburgkii (Jardine, in Schomburgk, 1841).

Myleus ternetzi (Norman, 1929), espèce-type de *Paramyloplus* Norman.

Myleus tiete (Eigenmann & Norris, 1900); synonyme *Myleus levis* Eigenmann & McAtee, 1907.

Myleus torquatus (Kner, 1860).

L'étude de la denture permet de reconnaître quatre groupes d'espèces à l'intérieur du genre *Myleus* et de revaloriser, au moins au niveau subgénérique, *Myloplus* et *Paramyloplus*, abandonnés par Gosline, 1951:

Sous-genre nominal *Myleus*: *Myleus* (*Myleus*) *setiger* (= *pacu*), et probablement *altipinnis* et *micans*.

Sous-genre *Myloplus*: *Myleus* (*Myloplus*) *asterias* (= *rubripinnis*), *knerii*, *gurupyensis*, *tiete* et *torquatus*.

Sous-genre *Paramyloplus*: *Myleus* (*Paramyloplus*) *ternetzi*.

Un quatrième sous-genre, qui comprend *Myleus rhomboidalis* (espèce-type) et *Myleus schomburgkii* (Jardine, in Schomburgk, 1841), a été reconnu récemment: *Prosomyleus* Géry, 1972.

Mylesinus Valenciennes, 1849

Mylesinus Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, Hist. nat. Poiss., 22: 234, espèce-type *Mylesinus schomburgkii* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, par monotypie. Ce genre, apparemment toujours monotypique¹, est peut-être éteint en Guyana, et rare ailleurs (deux exemplaires connus, respectivement du rio Uaupes et du rio Tocantins, en dehors du type - un crâne provenant de l'Essequibo (?) - et d'un spécimen sec de la Demerara).

¹) La description très incomplète de la denture et des serraes abdominales de *Mylesinus macropterus* Ulrey, 1894 (espèce non citée par Eigenmann, 1915, ni par Norman, 1929, et Gosline, 1951), n'est guère en faveur de l'attribution de l'espèce au très caractéristique genre *Mylesinus*.

Metynnīs Cope, 1878

Metynnīs Cope, 1878, Proc. Am. phil. Soc., 17: 692-693, espèce-type *Metynnīs luna* Cope, 1878, l. c., par monotypie.

Myleocollops Eigenmann, 1903, Smithson. misc. Collns, 45: 147, espèce-type *Metynnīs goeldii* Eigenmann, 1903 (nom. nov. pour *M. lippincottianus* Ulrey, 1895, non Cope, 1871), par désignation originale.

Sealeina Fowler, 1907, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 58 (3): 478-479, espèce-type *Myletes lippincottianus* Cope, 1870, par désignation originale; synonyme (subjectif?) de *Myleocollops*.

Le sous-genre nominal ne comprend probablement que l'espèce-type *Metynnīs luna*, bien caractérisée par les branchiospines très longues et très nombreuses; *Metynnīs guaporensis* Eigenmann, 1915, en est un synonyme probable. Les autres espèces font apparemment partie du sous-genre *Myleocollops*.

Gosline, 1951, ne reconnaît que cinq espèces, avec les synonymies suivantes:

Metynnīs lippincottianus (Cope, 1871); synonymes *M. orbicularis* Steindachner, 1908, *M. goeldii* Eigenmann, 1903 (?), *M. roosevelti* Eigenmann, 1915 (partim), et *M. seitsi* Ahl, 1924.

Metynnīs hypsauchen (Müller & Troschel, 1844); synonymes *M. orinocensis* (Steindachner, 1908), *M. calichromus* et *M. schreitmülleri* Ahl, 1924, *M. ehrhardti* Ahl, 1926, et *M. fasciatus* Ahl, 1931.

Metynnīs mola Eigenmann & Kennedy, 1903; synonyme *M. otuquensis* Ahl, 1924.

Metynnīs argenteus Ahl, 1924; synonymes *M. eigenmanni*, *M. anisurus*, *M. altidorsalis*, *M. heinrothi* et *M. snethlageae*, tous de Ahl, 1924; il faut probablement ajouter *M. dungerni* Ahl, 1923. *M. altidorsalis* a été revalorisé par Géry, 1972.

Metynnīs maculatus (Kner, 1859); synonyme *M. roosevelti* Eigenmann, 1915 (partim).

Acnodon Eigenmann, 1903

Acnodon Eigenmann, 1903, Smithson. misc. Collns, 45: 147, espèce-type *Myleus oligacanthus* Müller & Troschel, 1844, par désignation originale.

Ce genre, bien caractérisé, ne comprend qu'une seule autre espèce, *Acnodon normani* Gosline, 1951.

Mylossoma Eigenmann & Kennedy, 1903

Mylossoma Eigenmann & Kennedy, 1903, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 55: 530, espèce-type *Myletes albiscopius* Cope, 1871, par désignation originale (note en bas de page). Cette espèce est générale-

ment considérée comme synonyme de *Myletes duriventris* Cuvier, 1818.

Starksina Fowler, 1907, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 58: 476, espèce-type *Myletes hernarius* Cope, 1871, par désignation originale; cette espèce est généralement considérée comme synonyme de *Myletes aureus* Agassiz, 1829. Les espèces-types respectives de *Mylossoma* et de *Starksina* ne diffèrent que par des caractères spécifiques et les deux genres sont très probablement des synonymes subjectifs.

Mylossoma Eigenmann, 1915, Ann. Carneg. Mus., 9 (3-4): 265 (émendation non justifiée).

Cinq espèces sont reconnues par Norman, 1929:

Mylossoma acanthogaster (Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849).

Mylossoma aureum (Agassiz, 1829); synonymes *Myletes hernarius* Cope, 1871, et *Metynnīs unimaculatus* Steindachner, 1909 (?).

Mylossoma duriventre (Cuvier, 1818); synonymes *Myletes albiscopius* Cope, 1871, *Mylossoma ocellatum* Eigenmann, 1915, et *Mylossoma argenteum* Ahl, 1929.

Mylossoma paraguayensis Norman, 1929, très proche de *M. duriventre*.

Mylossoma ventriosa Norman, 1929.

Colossoma Eigenmann & Kennedy, 1903

Colossoma Eigenmann & Kennedy, 1903, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 55: 530, espèce-type *Myletes oculus* Cope, 1871, par désignation originale (note en bas de page).

Piaractus Eigenmann, 1903, Smithson. misc. Collns, 45: 148, espèce-type *Myletes brachypomus* Cuvier, 1818, par désignation originale.

Wateina Fowler, 1907, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 58: 473, espèce-type *Myletes nigripinnis* Cope, 1878, par désignation originale; l'espèce est un synonyme objectif récent de *Myletes oculus* Cope, 1871, et *Wateina* est donc un synonyme objectif de *Colossoma*.

Reganina Fowler, 1907, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 58: 475, espèce-type *Myletes bidens* Spix, in Agassiz, 1829, par désignation originale.

Colosoma Eigenmann, 1915, Ann. Carneg. Mus 9 (3-4): 262, (émendation non justifiée).

Melloina A. Campos, 1946, Papeis Dep. Zool. S. Paulo, 7 (17): 219, espèce-type *Melloina tambaqui* Campos, 1946, l. c., par désignation originale.

Selon Nelson, 1961, *Myletes nigripinnis* Cope (synonyme de *oculus*, type de *Colossoma*) différerait de *Myletes mitrei* Berg (synonyme probable de *brachypomus*, type de *Piaractus*), et de *Myletes bidens* Spix in Agassiz, par la structure de la

vessie gazeuse, ce qui pourrait être un caractère générique dans ce groupe. Aussi Nelson traite-t-il *Piaractus* comme un genre différent de *Colossoma* (en intervertissant d'ailleurs les espèces-types). *Piaractus* a été généralement traité comme un sous-genre. *Reganina* et *Melloina* sont apparemment des synonymes subjectifs de *Piaractus*.

En admettant la division de *Colossoma* en deux sous-genres, les espèces se répartissent probablement ainsi:

Colossoma (Colossoma) oculus (Cope, 1871), synonyme *Myletes nigripinnis* Cope, 1878.

Colossoma (Colossoma) fowleri (A. Campos, 1946) (?).

Colossoma (Piaractus) brachypomum (Cuvier, 1818), synonymes possibles *Myletes paco* Humboldt¹⁾, *Myletes mesopotamicus* Holmberg, 1891, *Myletes mitrei* Berg, 1895, et *Colossoma canterai* Devincenzi, 1942 (toutes ces synonymies non vérifiées sur pièces).

Colossoma (Piaractus) macropomum (Cuvier, 1818).

Colossoma (Piaractus) bidens (Spix, in Agassiz, 1829).

Colossoma (Piaractus) tambaqui (A. Campos, 1946) (?).

Utitaritichthys Ribeiro, 1937

Utitaritichthys A. de Miranda Ribeiro, 1937, Campo Rio de J., 7: 54-59, espèce-type *Utitaritichthys sennaebraqui* Ribeiro, 1937, l.c., par désignation originale.

Genre monotypique, qui ne diffère de *Myleus (Myleus)* que par la régression du nombre des serrae avant les nageoires ventrales, le région préventrale aplatie, et l'épine prédorsale longue, approchant par ces structures les caractères de *Acnodon*.

¹⁾ Valenciennes, qui est bien placé pour le savoir, précise dans l'Histoire naturelle des Poissons, que les "Recherches sur les Poissons fluviatiles .." ont paru en 1817: dans cette hypothèse, le nom *M. paco* (donné généralement de 1821) serait antérieur à *brachypomus*. Mais l'espèce n'est pas identifiable, et il n'est même pas sûr qu'elle soit binominale.

CLES DES GENRES ET SOUS-GENRES DE MYLEINAE

- a. Pas d'épine prédorsale (genres considérés comme relativement primitifs)
- b. Nageoire adipeuse rayonnée chez l'adulte; nageoire anale relativement courte (pas plus de 28 rayons), sa base seule recouverte d'écailles, les rayons garnis de crochets sexuels chez les mâles matures; corps modérément élevé; jusqu'à 8 dents à la rangée mandibulaire externe; maxillaire peut-être denté chez *C. bidens* (d'après certains auteurs) *Colossoma* s.l.
- c. Vessie gazeuse à la chambre postérieure plus grande que l'antérieure, avec une bande musculaire longitudinale simple (type généralisé de Nelson); serrae 53-59; squamation 85-120; branchiospines 15-18 *Colossoma (Piaractus)*
- cc. Vessie gazeuse dont la chambre antérieure est plus grande que la postérieure, avec une bande musculaire longitudinale double (type spécialisé de Nelson); serrae 45-53; squamation 60-77; branchiospines 24-46 *Colossoma (Colossoma)*
- bb. Nageoire adipeuse non rayonnée chez l'adulte; nageoire anale longue (29-42 rayons), recouverte d'écailles au moins sur sa moitié basale, les rayons non garnis de crochets sexuels; corps généralement très élevé, l'adaptation disciforme étant aussi prononcée que chez *Metymnis*; pas plus de 4 dents à la rangée mandibulaire externe; maxillaire non denté (serrae 34-53, généralement fortes; probablement moins de 20 branchiospines) *Mylossoma*
- aa. Une épine prédorsale
 - d. Région préventrale en forme de quille armée de serrae
 - e. Nageoire adipeuse relativement haute et courte, plus courte que la distance qui la sépare de la dorsale; anale bilobée chez les mâles *Myleus* s.l.
 - f. Dents supérieures antérieures incisiformes, voire spatulées, serrées les unes contre les autres et contre la rangée interne; dents coniques internes inférieures très peu visibles, manquant parfois; nageoire dorsale relativement courte *Myleus (Myleus)*
 - ff. Dents supérieures antérieures comprimées latéralement et tendant vers le type conique, écartées l'une de l'autre et non serrées contre la rangée interne
 - g. Dents supérieures antérieures suivant la courbure du prémaxillaire, les plus en avant peu écartées des dents médianes de la rangée interne
 - h. Dents coniques internes inférieures absentes *Myleus (Paramyloplus)*
 - hh. Une paire de dents coniques internes inférieures *Myleus (Myloplus)*
 - gg. Dents supérieures antérieures médianes implantées très en avant, formant avec les suivantes les deux branches d'un

- V et ne suivant pas la courbure du prémaxillaire, très écartées de la rangée interne dont les dents médianes sont en arrière des suivantes (une paire de dents coniques internes inférieures; nageoire adipeuse relativement longue par rapport à la nageoire dorsale) *Myleus* (*Prosomyleus*)
- ee. Nageoire adipeuse relativement basse et longue, plus longue que la distance qui la sépare de la nageoire dorsale; nageoire anale non (ou faiblement) bilobée chez les mâles *Metynniss* s.l.
- i. Nombre total des branchiospines inférieur à 40, les plus longues mesurant moins d'un demi-diamètre oculaire. *Metynniss* (*Myleocollops*)
- ii. Environ 60 branchiospines au total, les plus longues mesurant près d'un diamètre oculaire *Metynniss* (*Metynniss*)
- dd. Région préventrale plus ou moins aplatie, garnie de peu de serraes
- j. Dents supérieures et inférieures unilobées; épine prédorsale longue
- k. Dents supérieures externes incisiformes et serrées contre la rangée interne, la denture très semblable à celle de *Myleus* (*Myleus*); bouche terminale; une paire de petites dents coniques mandibulaires en arrière de la rangée externe; serraes en régression en avant des nageoires ventrales, environ 9; épine prédorsale longue et pointue *Utiariticthys*
- kk. Dents supérieures externes peu aplaties et peu serrées contre la rangée interne, la denture très semblable à celle de *Myleus* (*Myloplus*) ou *Myleus* (*Paramyloplus*), mais la bouche subinfère; pas de dents mandibulaires internes; pas de serraes en avant des nageoires ventrales; épine prédorsale très développée *Aenodon*
- jj. Dents supérieures de la rangée externe incisiformes, trilobées, au nombre de 5; dents internes au nombre de 2 seulement; dents mandibulaires aplaties et trilobées, au nombre de 8 ou 9 de chaque côté (une paire de petites dents internes en arrière de la rangée mandibulaire; serraes préventrales en régression, environ 12 en avant des nageoires ventrales; épine prédorsale bien développée) *Mylesinus*

LES GENRES DE SERRASALMINAE

Serrasalmus Lacépède, 1803, Hist. nat. Poiss., 5: 283, espèce-type *Salmo rhombeus* Linné, 1766, par monotypie.

Serrasalmo Duméril, 1806, Zool. anal.: 342, espèce-type *Salmo rhombeus* Linné, 1766, par implication, *Serrasalmo* étant une émendation de *Serrasalmus*.

Pygocentrus Müller & Troschel, 1844, Arch. Naturgesch., 10 (1): 94, espèce-type *Serrasalmo piraya* Cuvier, 1819, désignée par Eigenmann, 1910. Sous-genre valide de *Serrasalmus*.

Pygopristis Müller & Troschel, 1844, Arch. Naturgesch., 10 (1): 95, espèce-type *Pygopristis fumarius* Müller & Troschel, 1844, l.c., désignée par Eigenmann, 1910, synonyme de *Serrasalmus denticulatus* Cuvier, 1819. Sous-genre valide de *Serrasalmus*, et considéré par bien des auteurs comme un genre distinct.

Gastropristis Eigenmann, 1915, Ann. Carneg. Mus., 9 (3-4): 238, espèce-type *Serrasalmo ternetzi* Steindachner, 1915, par désignation originale. Sous-genre de *Serrasalmus* généralement considéré comme un synonyme subjectif de *Taddyella*, le type de *S. ternetzi* étant probablement un spécimen aberrant d'une espèce de ce sous-genre.

Rooseveltiella Eigenmann, 1915, Ann. Carneg. Mus., 9 (3-4): 240-241, espèce-type *Serrasalmo nattereri* Kner, 1860, par désignation originale. Nom pré-occupé par *Rooseveltiella* Fox, 1914 (Siphonaptères), et remplacé par *Taddyella* R. von Ihering, 1928.

Pristobrycon Eigenmann, 1915, Ann. Carneg. Mus., 9 (3-4): 245, espèce-type *Serrasalmo calmoni* Steindachner, 1908, par désignation originale. Sous-genre valide de *Serrasalmus*.

Taddyella R. von Ihering, 1928, Bolm biol. Lab. Parasit. Fac. Med. S. Paulo, 12 (47): 45, espèce-type *Serrasalmo nattereri* Kner, 1860, automatiquement, puisque *Taddyella* est proposé pour remplacer *Rooseveltiella*. Sous-genre valide de *Serrasalmus*.

Plus de 50 espèces ont été décrites sous les noms génériques de *Serrasalmus* (ou *Serrasalmo*), *Pygopristis*, *Pristobrycon* et *Taddyella* (ou *Rooseveltiella*). Certaines sont totalement inconnues: *Serrasalmo stagnatilis*, *undulatus* et *scotopterus* Schomburgk, 1841, et *Pygocentrus palometa* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849; pour d'autres, la première description est introuvable: *Pygocentrus manuei* Fernandez-Yepez & Ramirez, 1967, et *Serrasalmus medinai* et *altuvei* Ramirez, 1965. Les autres espèces peuvent être classées, très hypothétiquement, dans les quatre sous-genres suivants:

Sous-genre *Pygopristis*

Serrasalmus (*Pygopristis*) *denticulatus* Cuvier, 1819, synonyme *P. fumarius* Müller & Troschel, 1844; le sous-genre est apparemment monotypique: *Pygopristis antoni* Fernandez-Yepez, 1965, a des dents tricuspidées et est très probablement un *Pristobrycon*.

Sous-genre *Pristobrycon* (voir Géry, 1972)

Serrasalmus (Pristobrycon) aureus Spix, in Agassiz, 1829, avec probablement une sous-espèce, *S. (P.) aureus gymmogenys* (Günther, 1864), synonyme *S. emarginatus* Schomburgk, 1841 (?).

Serrasalmus (Pristobrycon) striolatus Steindachner, 1908; synonyme *S. scapularis* Günther, 1864 (partim); *Pristobrycon baratai* A. Campos, 1946, appartient peut-être au groupe *aureus-striolatus*.

Serrasalmus (Pristobrycon) calmoni Steindachner, 1908, synonyme *Pygopristis gibbosus* Starks, 1913 (?), avec une sous-espèce, *S. (P.) calmoni bilineatus* (Eigenmann, 1909), synonyme *S. coccoensis* Fowler, 1911.

Serrasalmus (Pristobrycon) serrulatus (Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849), avec une sous-espèce, *S. (P.) serrulatus scapularis* (Günther, 1864). *Pygopristis antoni* Fernandez-Yepez, 1965, déjà nommé, est peut-être voisin de cette espèce.

Serrasalmus punctatus et *emarginatus* Schomburgk, 1841, sont peut-être aussi des *Pristobrycon*.

Sous-genre *Serrasalmus* (sensu stricto)

(a) Groupe *rhombeus*

Serrasalmus (Serrasalmus) rhombeus (Linné, 1766), synonyme *S. normani* Géry, 1964; autres synonymes probables *S. immaculatus* Cope, 1878, *S. paraense* Steindachner, 1908, et *S. boekeri* Ahl, 1931, qui pourrait être une sous-espèce valable de *S. rhombeus*.

Serrasalmus (Serrasalmus) albus Von Humboldt, 1817 ou 1821 (voir note concernant *Myletes paco*), dont *S. caribe* Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, serait un synonyme, si l'espèce est bien binominale. *S. albus* serait un synonyme de *S. rhombeus* selon Eigenmann, 1915.

Serrasalmus (Serrasalmus) spilopleura Kner, 1860; synonymes probables *S. maculatus* Kner, 1860 (mais voir note in Géry, 1964), *S. aesopus* Cope, 1871, et *S. irritans* Peters, 1877.

Serrasalmus (Serrasalmus) marginatus Valenciennes, in d'Orbigny, 1847.

Serrasalmus (Serrasalmus) brandtii Reinhardt, in Lütken, 1873 (1874).

Serrasalmus (Serrasalmus) sanchezi Géry, 1964.

Serrasalmus gibbus Castelnau, 1855, *S. humeralis*

gracilior Eigenmann, 1915, et *S. pingke* Fernandez-Yepez, 1951, qui sont morphologiquement très semblables entre eux, font peut-être partie de ce groupe.

(b) Groupe *humeralis*

Serrasalmus (Serrasalmus) humeralis Valenciennes, in Cuvier & Valenciennes, 1849, synonyme *S. iridopsis* Cope, 1871 (?).

Serrasalmus (Serrasalmus) eigenmanni Norman, 1929, peut-être une sous-espèce de *S. (S.) humeralis*.

Serrasalmus (Serrasalmus) hollandi Eigenmann, 1915.

Serrasalmus (Serrasalmus) elongatus Kner, 1860.

Serrasalmus (Serrasalmus) nalseni Fernandez-Yepez, 1969, fait apparemment partie du groupe *humeralis*, et, d'après sa description, il est difficilement séparable du complexe *S. humeralis-eigenmanni*. Il en est peut-être de même de *Serrasalmus fernandesi* Fernandez-Yepez, 1965.

Sous-genre *Taddyella*

Serrasalmus (Taddyella) nattereri (Kner, 1860), synonymes *Pygocentrus altus* Gill, 1870 et (?) *Pygocentrus stigmaterythraeus* Fowler, 1911 (voir espèce suivante).

Serrasalmus (Taddyella) notatus Lütken, 1874, considéré par Fernandez-Yepez comme une espèce différente de *S. nattereri*; dans cette hypothèse, *P. stigmaterythraeus* serait synonyme de *S. notatus* et non de *S. nattereri*.

Serrasalmus (Taddyella) ternetzi Steindachner, 1908; le type de cette espèce, disparu, a la nageoire anale beaucoup plus courte que celle des spécimens retrouvés depuis dans la même localité, et doit avoir été mutilé.

Serrasalmus niger Schomburgk, 1841. Cette espèce, connue par un seul spécimen, n'a jamais été retrouvée en Guyana (cf. le cas de *Mylesinus schomburgki*); il est possible qu'il s'agisse d'un individu âgé de *S. rhombeus* ("*S. normani*" Géry), au nombre de serrae anormal (40 ou 41 au lieu de 29-34 chez *S. rhombeus*).

Serrasalmus nigricans Spix, in Agassiz, 1829. Cette espèce, dont le type a disparu dans l'incendie des collections de l'Etat bavarois à Munich, n'est pas identifiable.

Sous-genre *Pygocentrus*

Serrasalmus (Pygocentrus) piraya Cuvier, 1819,

espèce restreinte au bassin du rio São Francisco.

CLÉ DES SOUS-GENRES DE *SERRASALMUS*

- a. Dents symétriques, pluricuspidées, généralement à 5 cuspidés; base de la nageoire anale recouverte de une ou deux rangées d'écaillés (pas de dents palatines)..... *Pygopristis*
- aa. Dents asymétriques, au plus tricuspidées; base de la nageoire anale recouverte de plus de deux rangées d'écaillés
- b. Profil céphalique droit ou concave au-dessus des yeux, la tête et les mâchoires relativement étroites, l'espace interorbitaire compris plus de deux fois dans la longueur de la tête
- c. Forme discoïde, la hauteur généralement moins de 1,8 dans la longueur standard; mâchoires faibles, la fente buccale n'atteignant pas le niveau de l'oeil, le sous-orbitaire étroit; dents ptérygoïdiennes absentes ou en nombre réduit et, dans ce cas, très émoussées..... *Pristobrycon*
- cc. Forme moins discoïde, la hauteur plus de 1,6 dans la longueur standard; mâchoires fortes, la fente buccale dépassant le niveau de l'oeil, le sous-orbitaire couvrant au moins les trois-quarts de la joue chez l'adulte; dents ptérygoïdiennes aiguës, au nombre de 6 ou 7 (sauf chez *S. sanchezi* et chez les individus très âgés des autres espèces, où elles peuvent disparaître chez ceux de plus de 240 mm de longueur standard)..... *Serrasalmus* s. str.

- d. Sous-orbitaire incomplet, couvrant environ les trois-quarts de la joue, chez l'adulte
..... groupe *humeralis*
- dd. Sous-orbitaire complet, couvrant toute la joue chez l'adulte
..... groupe *rhombus*
- bb. Profil céphalique convexe au-dessus des yeux, la tête et les mâchoires larges, l'espace interorbitaire compris moins de 2 fois dans la longueur de la tête
- e. Nageoire adipeuse non rayonnée
..... *Taddyella*
- ee. Nageoire adipeuse rayonnée
..... *Pygocentrus*

LES GENRES DE CATOPRIONINAE

Catoprion Müller & Troschel, 1844, Arch. Naturgesch., 10 (1): 96, espèce-type *Serrasalmus mento* Cuvier, 1819, par monotypie.

Une seule espèce connue:

Serrasalmus mento Cuvier, 1819, Mém. Mus. Hist. nat. Paris, 5: 369-370.

RÉFÉRENCE

GÉRY, J., 1972. Poissons characiformes des Guyanes. II. Famille des Serrasalminae. Zool. Verh. Leiden, 122: 134-250, pl. 1-16.

J. GÉRY
Castels
24220 Saint-Cyprien
France

Reçu: le 3 octobre 1975