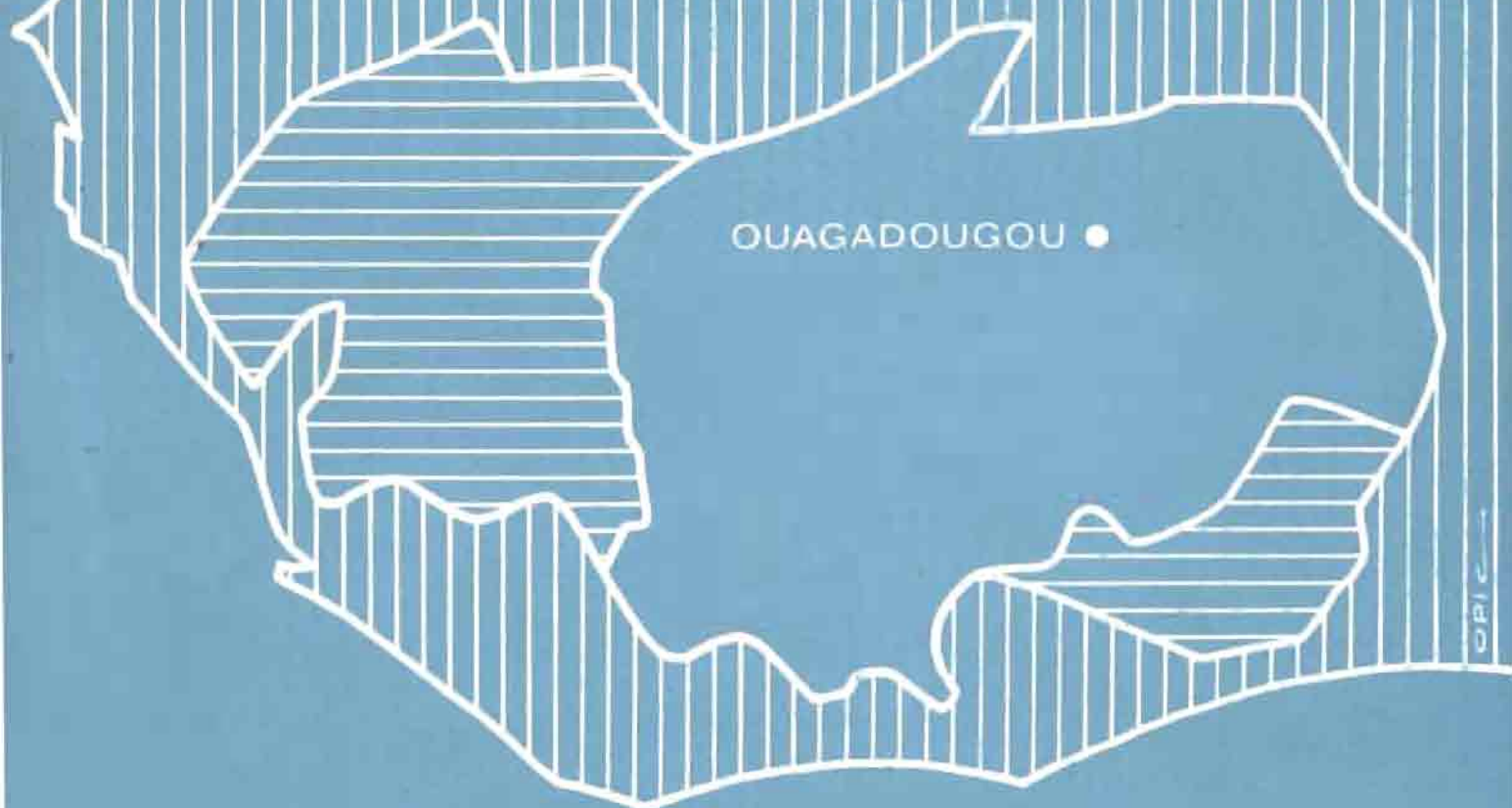


GUIDE DES POISSONS D'EAU DOUCE

DE LA ZONE DU
PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

en Afrique de l'Ouest



C. Lévêque

D. Paugy

1984

GUIDE DES POISSONS D'EAU DOUCE

DE LA ZONE DU
PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

en Afrique de l'Ouest

par

C.Lévêque et D.Paugy

hydrobiologistes de l'ORSTOM

1984

==== CONVENTION ORSTOM-OMS ====

PRESENTATION DU GUIDE	1
AVERTISSEMENT	3
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE	6
REMERCIEMENTS	8
ELEMENTS D'ANATOMIE	9
TECHNIQUES DE MENSURATION TECHNIQUES DE COMPTAGE	16
SYSTEMATIQUE	20
CLE DES FAMILLES.....	21
LEPIDOSIRENIFORMES.....	33
Protopteridae	33
<i>Protopterus annectens</i>	
POLYPTERIFORMES.....	34
Polypteridae.....	34

Polypterus ansorgii
Polypterus bichir lapradei
Polypterus endlicheri
Polypterus senegalus senegalus
Polypterus retropinnis lowei
Polypterus palmas palmas

CLUPEIFORMES41

Denticipitidae41

Denticeps clupeoides

Clupeidae42

Limnothrissa miodon
Cynothrissa ansorgii
Cynothrissa mento
Pellonula leonensis
Pellonula miri
Pellonula wrax
Pellonula afzeliusi
Sierrathrissa leonensis

OSTEOGLOSSIFORMES52

Osteoglossidae52

Heterotis niloticus

Pantodontidae53

Pantodon buccholzi

Notopteridae.....54

Notopterus afer
Xenomystus nigri

MORMYRIFORMES.....56**Mormyridae56**

Mormyrus rume
Mormyrus tapirus
Mormyrus macrophthalmus
Mormyrus hasselquistii
Hyperopisus bebe
Isichthys henryi
Campylomormyrus tamandua
Mormyrops oudoti
Mormyrops breviceps
Mormyrops deliciosus
Petrocephalus simus
Petrocephalus pellegrini
Petrocephalus bovei
Petrocephalus bane
Marcusenius abadii
Marcusenius senegalensis
Marcusenius thomasi
Marcusenius mento
Marcusenius furcidens
Marcusenius ussheri
Hippopotamyrus psittacus
Hippopotamyrus pictus
Hippopotamyrus paugyi
Brienomyrus niger
Brienomyrus brachyistius
Pollimyrus lhuysi
Pollimyrus petricolus
Pollimyrus isidori

Gymnarchidae	87
<i>Gymnarchus niloticus</i>	
GONORHYNCHIFORMES	88
Cromeriidae	88
<i>Cromeria nilotica</i>	
CYPRINIFORMES	89
Hepsetidae	89
<i>Hepsetus odoe</i>	
Characidae	90
<i>Hydrocynus brevis</i>	
<i>Hydrocynus forskalii</i>	
<i>Hydrocynus vittatus</i>	
<i>Alestes baremoze</i>	
<i>Alestes dentex</i>	
<i>Brycinus luteus</i>	
<i>Brycinus leuciscus</i>	
<i>Brycinus longipinnis</i>	
<i>Brycinus nurse</i>	
<i>Brycinus derhami</i>	
<i>Brycinus carolinae</i>	
<i>Brycinus nigricauda</i>	
<i>Brycinus imberi</i>	
<i>Brycinus brevis</i>	
<i>Brycinus macrolepidotus</i>	
<i>Arnoldichthys spilopterus</i>	
<i>Lepidarchus adonis</i>	
<i>Phenacogrammus pabrensis</i>	

Micralestes acutidens
Micralestes occidentalis
Micralestes elongatus
Micralestes vltae
Micralestes comoensis
Rhabdalestes intermedius
Rhabdalestes septentrionalis
Rhabdalestes loennbergi
Rhabdalestes eburneensis

Distichodontidae.....124

Phago loricatus
Ichthyborus quadrilineatus
Distichodus brevipinnis
Distichodus rostratus
Distichodus engycephalus
Paradistichodus dimidiatus
Neolebias unifasciatus
Nannocharax ansorgii
Nannocharax occidentalis
Nannocharax fasciatus
Nannocharax seiboldi
Hemigrammocharax polli

Citharinidae.....137

Citharidium ansorgii
Citharinops distichoides
Citharinus latus
Citharinus citharus
Citharinus eburneensis

Cyprinidae.....144

Chelaethiops brevianalis

Leptocypris niloticus
Leptocypris guineensis
Raiamas senegalensis
Raiamas nigeriensis
Raiamas steindachneri
Garra ornata
Labeo parvus
Labeo alluaudi
Labeo senegalensis
Labeo coubie
Labeo rouaneti
Barbus waldroni
Barbus occidentalis
Barbus gruveli
Barbus petitjeani
Barbus sacratus
Varicorhinus wurtzi
Barbus anema
Barbus leonensis
Barbus stigmatopygus
Barbus salessei
Barbus apogonostomatus
Barbus pobeguini
Barbus goumansi
Barbus cadenati
Barbus guineensis
Barbus dialonensis
Barbus hypsolepis
Barbus bawkuensis
Barbus cf spirelli
Barbus rimbaulti
Barbus callipterus
Barbus macrops
Barbus kissiensis
Barbus ablabe
Barbus guildi
Barbus parablabe

Barbus punctitaeniatus
Barbus niokoloensis
Barbus nigeriensis
Barbus boboi
Barbus chlorotaenia
Barbus ditinensis
Barbus atakorensis
Barbus walkeri
Barbus subinensis
Barbus liberiensis
Barbus baudoni
Barbus macinensis
Barbus eburneensis
Barbus anniae
Barbus trispilos
Barbus sublineatus
Barbus lauzannei
Barbus cf weneri
Barbus lawrae
Barbus donaldsonsmithi

SILURIFORMES189

Bagridae189

Bagrus bayad macropterus
Bagrus doernac
Bagrus filamentosus
Chrysichthys johndsi
Chrysichthys nigrodigitatus
Chrysichthys furcatus
Chrysichthys auratus
Chrysichthys velifer
Clarotes laticeps
Clarotes macrocephalus
Auchenoglanis fasciatus
Auchenoglanis biscutatus

Auchenoglanis occidentalis

Notoglanidium walkeri

Schilbeidae.....204

Parailia spiniserrata

Physailia pellucida

Schilbe mystus

Siluranodon auritus

Eutropiellus buffei

Eutropius niloticus

Eutropius micropogon

Eutropius mandibularis

Irvineia ultae

Amphiliidae.....216

Andersonia leptura

Amphilius atesensis

Amphilius rheophilus

Amphilius platychir

Paramphilius trichomycteroides

Paramphilius firestonei

Phractura clauseni

Doumea chappuisi

Clariidae.....225

Heterobranchus bidorsalis

Heterobranchus isopterus

Heterobranchus longifilis

Clarias lamottei

Clarias anguillaris

Clarias gariépinus

Clarias camerunensis

Clarias laeviceps laeviceps
Clarias laeviceps dialonensis
Clarias salae
Clarias ebriensis
Clarias agboyiensis
Clarias buettikoferi
Clarias buthupogon

Malapteruridae.....247

Malapterurus electricus

Mochokidae.....248

Mochokus niloticus
Chiloglanis micropogon
Chiloglanis normani
Chiloglanis voltae
Chiloglanis lamottei
Chiloglanis occidentalis
Microsynodontis polli
Brachysynodontis batensoda
Hemisynodontis membranaceus
Synodontis resupinatus
Synodontis annectens
Synodontis clarias
Synodontis budgetti
Synodontis omias
Synodontis sorex
Synodontis vermiculatus
Synodontis violaceus
Synodontis thysi
Synodontis courteti
Synodontis xiphias
Synodontis guttatus
Synodontis gobroni
Synodontis filamentosus

Synodontis bastiani
Synodontis melanopterus
Synodontis eupterus
Synodontis velifer
Synodontis ansorgii
Synodontis comoensis
Synodontis macrophthalmus
Synodontis waterloti
Synodontis robbianus
Synodontis obesus
Synodontis nigrita
Synodontis koensis
Synodontis tourei
Synodontis punctifer
Synodontis ocellifer
Synodontis arnoulti
Synodontis gambiensis
Synodontis schall

Ariidae300

Arius gigas
Arius latiscutatus

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae303

Fundulosoma
Pronothobranchius
Epiplatys
Aphyosemion
Aplocheilichthys
Micropanchax

GASTEROSTEIFORMES

Syngnathidae 309

*Oostethus brachyurus**Enneacampus kaupi*

CHANNIFORMES

Channidae 312

Parachanna obscura

PERCIFORMES

Centropomidae 314

Lates niloticus

Nandidae 315

*Afronandus shelzikhoi**Polycentropsis abbreviata*

Cichlidae 317

*Gobiocichla wonderi**Leptotilapia irvinei**Tylochromis jentinki**Nanochromis cavalliensis**Nanochromis robertsi**Sarotherodon caudomarginatus**Sarotherodon melanotheron**Sarotherodon tournieri**Sarotherodon galilaeus**Sarotherodon occidentalis**Oreochromis niloticus**Oreochromis aureus*

Tilapia busumana
Tilapia mariae
Tilapia brevimanus
Tilapia buttikoferi
Tilapia cessioneana
Tilapia rheophila
Tilapia zillii
Tilapia dageti
Tilapia louka
Tilapia walteri
Tilapia discolor
Tilapia guineensis
Tilapia coffea
Henichromis fasciatus
Henichromis elongatus
Henichromis bimaculatus
Henichromis guttatus
Henichromis letourneaui
Henichromis cristatus
Henichromis paynei
Pelmatochromis buettikoferi
Pelmatochromis thomasi
Thysia ansorgii
Chromidotilapia guntheri
Pelvicachromis roloffi
Pelvicachromis humilis

Gobiidae 357

Nematogobius maindroni
Gobius guineensis

Eleotridae 359

Kribia kribensis
Kribia nana
Kribia leonensis

Anabantidae	361
--------------------------	-----

Ctenopoma kingsleyae

Mastacembelidae	362
------------------------------	-----

Mastacembelus reticulatus

Mastacembelus liberiensis

Mastacembelus flavomarginatus

Mastacembelus nigromarginatus

TETRAODONTIFORMES

Tetraodontidae	365
-----------------------------	-----

Tetraodon lineatus

REPARTITION DES ESPECES	367
--------------------------------------	-----

INDEX	381
--------------------	-----

Présentation du guide

L'ordre des familles suit la classification proposée par Greenwood et al. (1966) qui est celle habituellement admise et adoptée dans le catalogue des poissons d'eau douce d'Afrique (CLOFFA : DAGET et al. éditeurs scientifiques).

Nous avons tenu compte dans la mesure du possible des travaux récents pour les synonymies (espèces ou genres). Certains de ces travaux sont d'ailleurs seulement en cours de publication, comme c'est le cas en particulier pour les Mormyridae.

Nous avons pu consulter également certains chapitres qui seront publiés dans le second volume de CLOFFA.

En ce qui concerne les synonymies, nous nous sommes limités à la mention des espèces qui avaient été décrites dans la zone considérée, parfois un peu élargie, ainsi qu'aux noms qui avaient été longtemps utilisés et notamment ceux qui figurent dans le travail de DAGET et ILTIS sur les poissons de Côte d'Ivoire. Les lecteurs qui souhaitent plus de renseignements pourront consulter le CLOFFA.

La table des matières au début de l'ouvrage donne les différents ordres, familles, genres et espèces reconnus actuellement. En fin d'ouvrage, un index permettra de retrouver les espèces et les genres sous leur appellation récente ou ancienne.

Les clés font appel en général à des caractères morphologiques simples. Il n'en reste pas moins que pour certains groupes, leur utilisation est parfois difficile et nécessite un minimum de connaissance du groupe.

Les espèces vivant réellement en eau douce ont été traitées, à l'exclusion des espèces d'eau saumâtre que l'on a peu de chances de rencontrer dans la zone du Programme. Pour une famille, les Cyprinodontidae, nous n'avons indiqué que les principaux caractères des genres sans proposer de clé des espèces. Il s'agit là d'un groupe dont la systématique est difficile et qui demande l'aide d'un spécialiste.

AVERTISSEMENT

Depuis 1974, un programme de Lutte contre l'Onchocercose a été mis en place par l'OMS en Afrique de l'Ouest. Des épandages hebdomadaires d'insecticides sont effectués dans les rivières de la zone traitée afin de limiter les populations de *Simulium damnosum*, vecteur de l'onchocercose, dont les stades larvaires aquatiques se développent dans les eaux courantes.

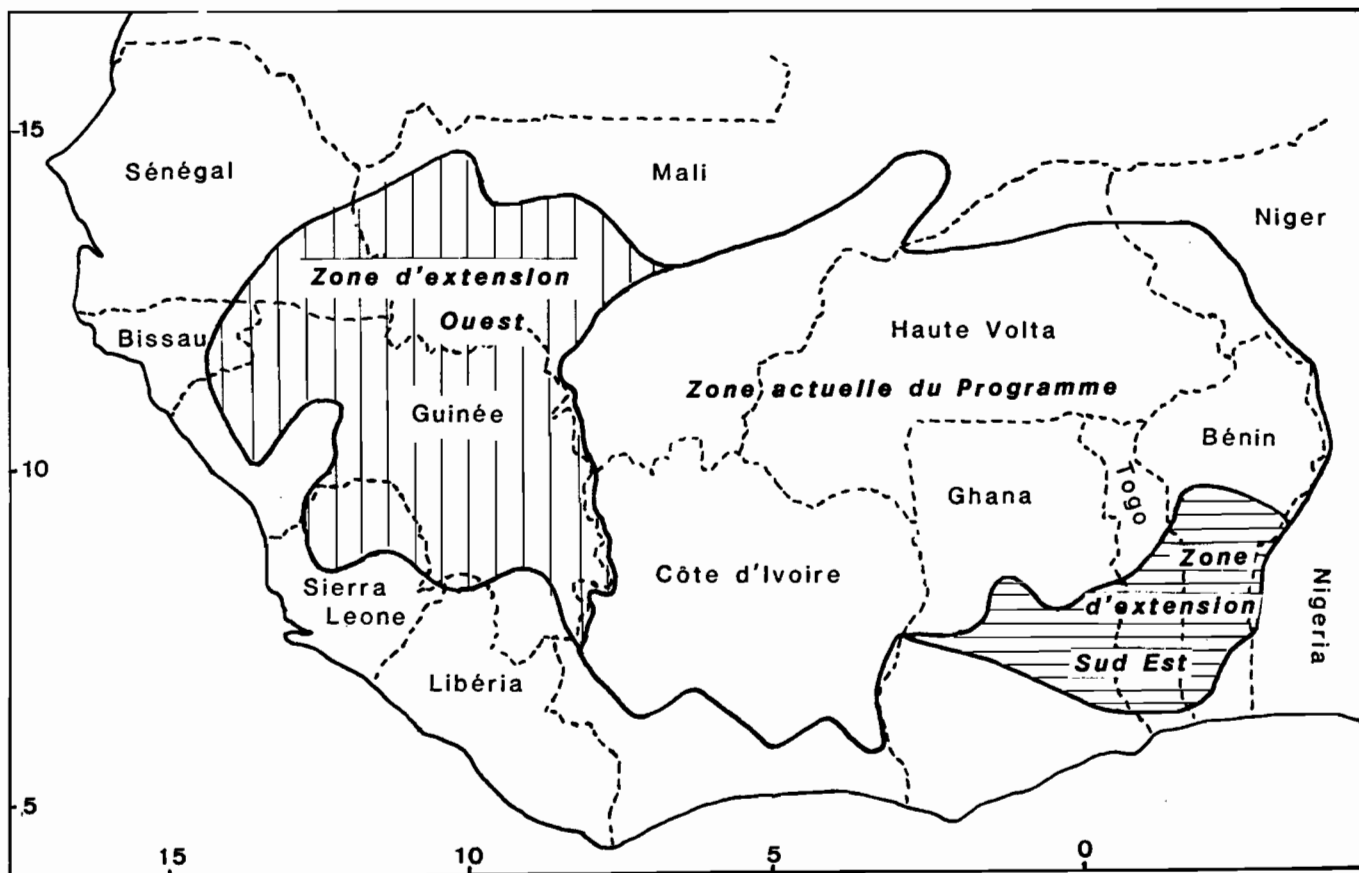
Dès le début de ce programme, une surveillance des milieux aquatiques a été entreprise afin d'estimer l'impact des larvicides utilisés sur la faune aquatique non cible. Il faut souligner que c'est probablement la première fois qu'un programme de cette envergure, qui couvre actuellement plus de 700 000 km² et différents bassins hydrographiques, associe aussi étroitement des équipes d'écologistes à la sélection d'insecticides ainsi qu'à l'étude de leurs effets à court et à long terme sur les écosystèmes traités.

Le succès remporté par le Programme de Lutte contre l'Onchocercose dans la zone initialement retenue, aussi bien en ce qui concerne la limitation du vecteur que la faible pollution des milieux par les insecticides, a conduit à envisager des extensions vers le Sud-Est et vers l'Ouest (voir carte), qui devraient se concrétiser prochainement.

Dans les pays concernés par le programme OMS, des équipes de Scientifiques nationaux ont été constituées afin d'effectuer la surveillance des milieux aquatiques. L'OMS a assuré leur formation et s'efforce de leur fournir les moyens nécessaires à la réalisation de leur travail. Les recherches portent principalement sur les peuplements des larves d'insectes, abondantes dans les eaux courantes, ainsi que sur les poissons en raison de leur importance économique dans cette région d'Afrique.

Le guide que nous présentons ici, a pour but de fournir aux équipes nationales un document de référence, qui n'existe pas pour l'instant afin de permettre l'identification des espèces récoltées et d'uniformiser la nomenclature utilisée. En effet, on ne disposait jusqu'ici que d'ouvrages généralement régionaux concernant un bassin hydrographique et publiés pour le plupart il y a plus de vingt ans. Or les connaissances sur la faune ichtyologique d'Afrique de l'Ouest ont beaucoup progressé depuis et la systématique a également évolué. A la suite d'un certain nombre de travaux, il y a eu des modifications dans la nomenclature (familles, genres, espèces), des espèces ont été mises en synonymie, et des espèces nouvelles ont été décrites. Toute cette information est dispersée dans de nombreuses publications qu'il n'est pas facile de réunir en général dans les laboratoires africains.

Ce guide est donc avant tout une mise au point de l'état actuel de nos connaissances sur la systématique des poissons d'eau douce de la zone concernée par le Programme de Lutte contre l'Onchocercose et



Zone actuellement couverte par le programme de lutte contre l'onchocercose et zones d'extensions prévues.

ses extensions prévues. Il ne couvre donc pas toute l'Afrique de l'Ouest mais une grande partie de celle-ci puisqu'il concerne aussi bien des rivières sahéliennes que les zones forestières et guinéennes.

Nous donnons en bibliographie une liste des principales publications régionales pour l'Afrique de l'Ouest. Nous nous sommes beaucoup inspirés pour ce guide des travaux de J. DAGET qui a longtemps travaillé à améliorer nos connaissances sur l'ichtyofaune de cette région. Son ouvrage sur les poissons de Côte d'Ivoire, épuisé maintenant, était déjà une première tentative pour considérer l'ensemble de la faune Ouest africaine.

L'iconographie est en partie originale. Cependant compte tenu du nombre d'espèces traité et des délais de réalisation, nous avons reproduit des illustrations publiées dans divers autres ouvrages ou publications.

La réalisation de ce guide a fait l'objet d'un accord contractuel entre l'ORSTOM et l'OMS.

Bibliographie sommaire des principaux
travaux concernant la systématique
des poissons d'Afrique de l'Ouest.

N.B. : Les travaux portant sur une famille ou un genre sont mentionnés en bibliographie à la fin du chapitre correspondant. Nous ne traitons ici que des travaux concernant l'ensemble de la faune Ichtyologique.

BLANCHE J. 1964 - Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent de Mayo-Kebbi. Etude systématique et biologique. *Mémoires ORSTOM*, 4 (2): 485 p.

BOULENGER G.A. 1909 - Catalogue of the freshwater fishes of Africa in the British Museum. Vol. 1. London : 373 p.

BOULENGER G.A. 1911 - Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. 2. London : 529 p.

BOULENGER G.A. 1915 - Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. 3. London : 526 p.

BOULENGER G.A. 1916 - Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. 4. London : 392 p.

DAGET J. 1952 - La réserve intégrale du Mont Nimba. Fasc 1-XV - Poissons - *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 19 : 311-334.

DAGET J. 1954 - Les poissons du Niger supérieur. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 36 : 391 p., 141 fig.

DAGET J. 1954 - Les poissons du Niger supérieur (1ère note complémentaire). *Bull. Inst. fr. Afr. Noire*, (A) 21 (3) : 664-668, 2 fig.

DAGET J. 1957 - Les eaux et les poissons de Haute Volta. 2ème partie : Les Poissons. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 50 : 113-168.

DAGET J. 1961 - Le parc national du Niokolo-Koba - Fase 2 - XXXV : Poissons. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 62 : 325-362.

DAGET J. 1962 - Les Poissons du Fouta Dialon et de la Basse Guinée. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 65 : 210 p., 61 fig., 13 pl.

DAGET J. 1963 - La réserve intégrale du Mont Nimba. Fasc. 5. XXVII. Poissons (2ème note). *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 66 : 573-600, 6 fig.

DAGET J., GOSSE TP., Thys van den Audenaerde D.F.E., (éditeurs), 1984- Catalogue des poissons d'eau douce d'Afrique - ORSTOM, Paris et MRAC, Tervuren, 410 p.

- DAGET J., DURAND J.R. 1981 - Poissons - In J.R. DURAND et C. LEVEQUE (eds Sci) : Flore et Faune de l'Afrique Sahelo Soudanienne. Tome 2 : 687-771. ORSTOM, Paris.
- JOHNELS A.G. 1954 - Notes on fishes from the Gambia river - *Ark. Zool.* (2), 6 (17) : 326-411.
- LEWIS D.S.C. 1974 - An illustrated key to the fishes of Lake Kainji. Foreign and Commonwealth Office Overseas Development Administration, London.
- LOWE-MC CONNELL R.H. 1972 - Freshwater fishes of the Volta and Kainji lakes. Ghana University Press, Accra, 22 p., 30 pls.
- PELLEGRIN J. 1923 - Les poissons des eaux douces de l'Afrique Occidentale (du Sénégal au Niger). *Publ. Com. Etud. hist. scient. Afr. occid.* fr. E. LAROSE éd. Paris : 375 p., 76 Fig.
- POLL M. 1957 - Les genres des poissons d'eau douce de l'Afrique - *Annls Mus. r. Congo Belge Sci. Zool.*, 54 : 191 p.
- ROMAN B. 1966 - Les poissons des hauts bassins de la Volta. *Annls Mus. r. Afr. cent.*, série 8 vo, Sciences Zoologiques, 150, 191 p., 7 pl.
- SCHULTZ L.P 1942 - The freshwater fishes of Liberia. *Proc. v. e. Natn. Mus.*, 92 (3152) : 301-348.
- SVENSSON G.S.O. 1933 - Freshwater fishes from the Gambia river (British West Africa). Result of the Swedish expedition 1931. K. *Svensk. Vetenskakad. Handl.* 12 : 1-109.
- TREWAVAS E. & IRVINE F.R. 1947 - Freshwater fishes of the Gold Coast. In : The fishes and fisheries of the Gold Coast by Irvine et al. London Crown Agents, pp. 221-282.

Remerciements

Les auteurs sont reconnaissants à l'O.M.S. de leur avoir fourni les moyens matériels nécessaires à la réalisation de ce guide.

M. OPIC a préparé la couverture ainsi qu'un certain nombre d'illustrations. M.M. TEUGELS et THYS van den Audenaerde nous ont fait partager leur expérience pour la rédaction des chapitres sur les Clariidae et les Cichlidae. M.M. BIGORNE et JEGU nous ont apporté une aide efficace pour la révision de certains genres de Cyprinidae et de Mormyridae.

Nous tenons à remercier plus particulièrement le Pr. J. DAGET qui a su nous faire partager ses connaissances sur l'ichtyofaune africaine et nous a toujours prodigué aimablement ses conseils.

Enfin, nous n'oublierons pas les responsables, les chercheurs et le personnel du British Museum (Londres) et du Musée Royal d'Afrique Centrale (Tervuren) qui nous ont toujours fait un excellent accueil.

Eléments d'anatomie

Morphologie générale

Il existe un grand nombre de formes parmi les poissons . On peut les classer arbitrairement selon l'allongement du corps à l'aide du rapport longueur standard sur hauteur du corps (L/H)

CORPS	L/H	TYPE
anguilliforme ou serpentiforme	12 à 18	<i>Mastacembelus</i>
très allongé.....	7 à 10	<i>Polypterus</i>
allongé.....	4 à 6	<i>Hydrocynus</i>
court ou moyen.....	3 à 4	<i>Tetraodon</i>
élevé.....	2 à 3	<i>Tilapia</i>
très élevé.....	1,5 à 2	<i>Citharinus</i>

Le corps en coupe transversale peut être

comprimé latéralement



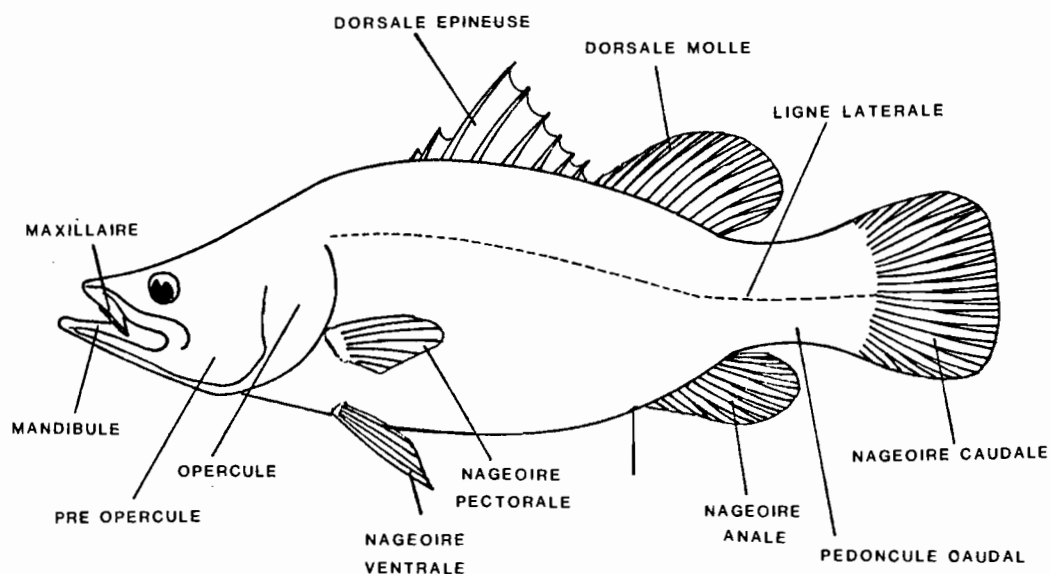
comprimé ou aplati dorso-ventralement

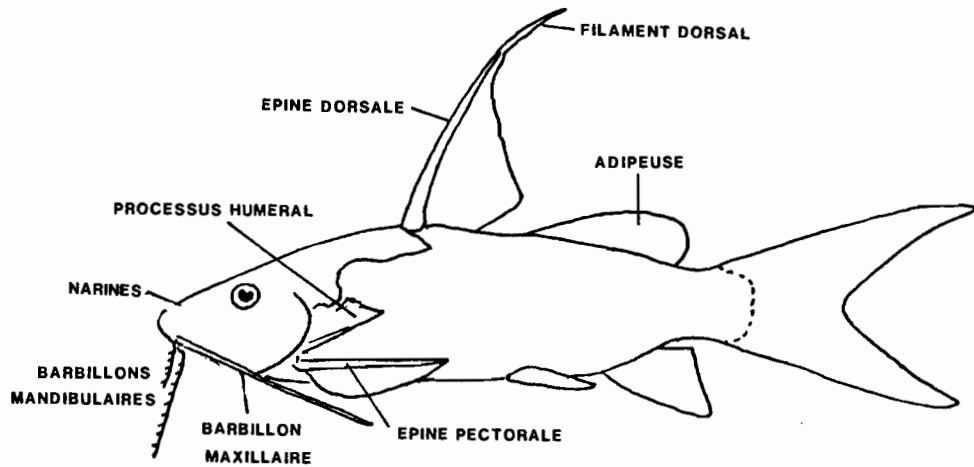


plus ou moins rond



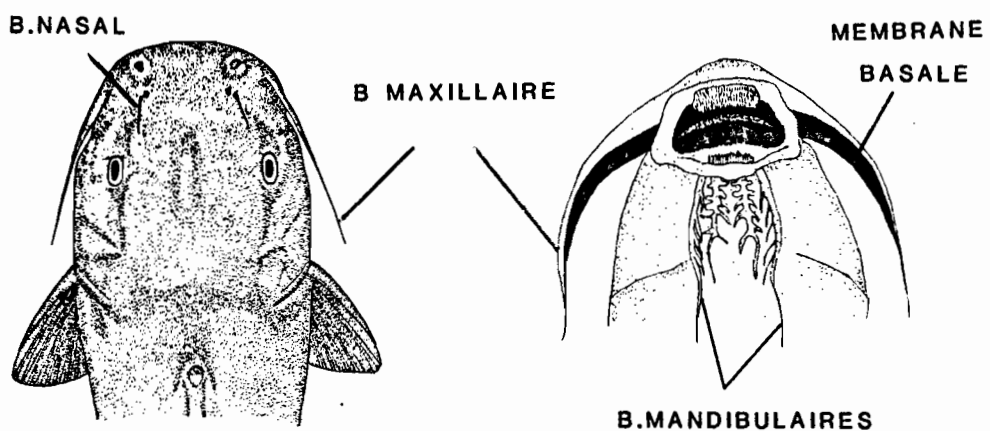
Les noms les plus fréquemment utilisés pour désigner les différentes parties du corps sont indiqués sur les figures suivantes:





Barbillons

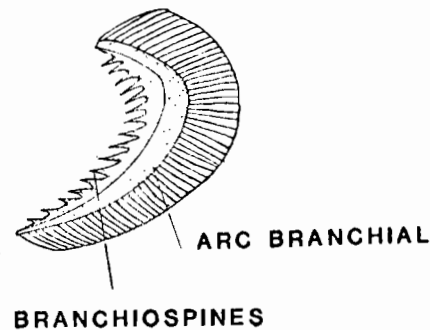
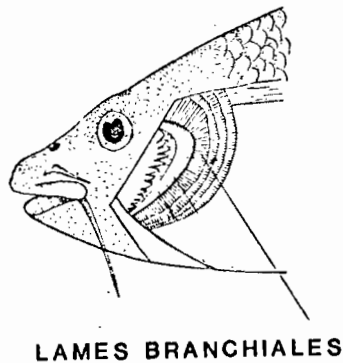
Chez certains groupes, il existe des barbillons sur la tête. Les barbillons mandibulaires sont situés sur la mâchoire inférieure (ou mandibule). Il en existe au maximum deux paires. Sur la mâchoire supérieure (ou maxillaire), il peut exister une paire de barbillons maxillaires qui sont insérés près de la lèvre supérieure, et une paire de barbillons nasaux situés juste derrière les narines postérieures. Les barbillons peuvent porter des ramifications ou une membrane basale.



Branchies

Les branchies, protégées par l'opercule, sont situées sur les arcs branchiaux. Ceux-ci portent de nombreuses épines appelées branchiospines dont le nombre et la forme sont utilisés en systématique.

Le premier arc branchial est celui qui est situé juste sous l'opercule. On dénombre en général séparément les branchiospines situées sur le bas de l'arc branchial de celles situées sur le haut. La branchiospine qui est à la pliure de l'arc est dénombrée avec celle celles de la partie inférieure.



Dents

La forme et le nombre de dents aux mâchoires sont des caractères souvent utilisés en systématique.

Lorsque les dents sont toutes identiques, la denture est dite homodonte. Elle est dite hétérodonte lorsque la forme des dents est hétérogène.

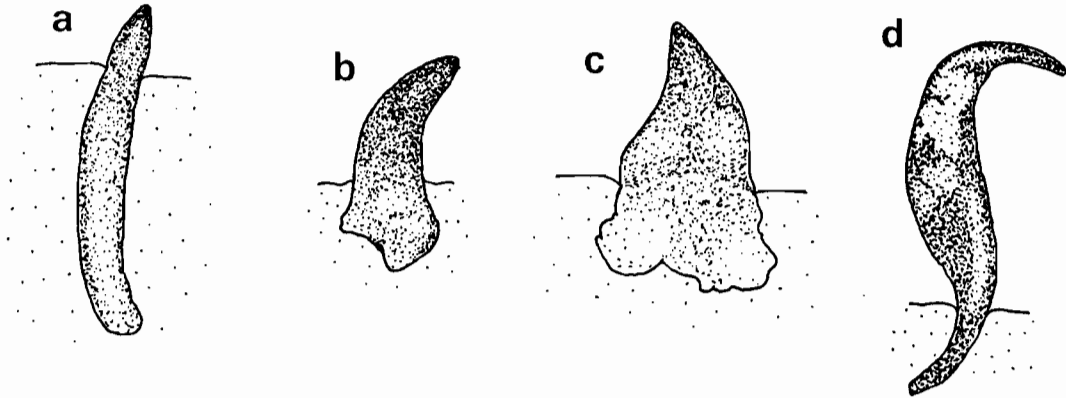
On distingue différents types de dents::

- dents monocuspides, appelées encore coniques ou unicuspidés. Ce sont les dents les plus simples avec une seule pointe
- dents bicuspidés qui possèdent deux pointes
- dents polycuspides qui peuvent être tranchantes ou émoussées. Parmi celles-ci, on distingue les dents molariformes dont la couronne est excavée.

Dans certains groupes, la dentition ne joue qu'un rôle préhensile. Il existe des dents sur les os pharyngiens qui jouent un rôle de râpe vis à vis des aliments. C'est le cas en particulier chez les Cichlidae où la forme des dents ainsi que la forme des os pharyngiens inférieurs sont des caractères utilisés en systématiques.

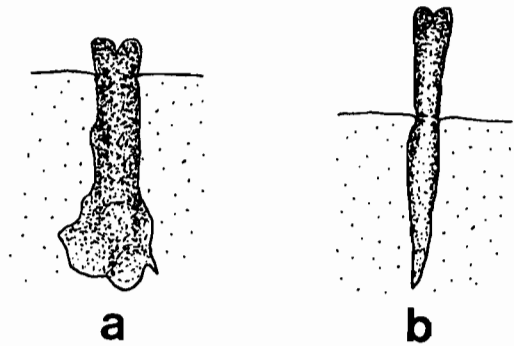
Dans un même groupe, le nombre et la position des dents peuvent varier selon les espèces. Elles peuvent en particulier être situées sur 1 ou 2 rangées, sur toute la largeur ou seulement vers le milieu de la mâchoire.

DENTS MONOCUSPIDES



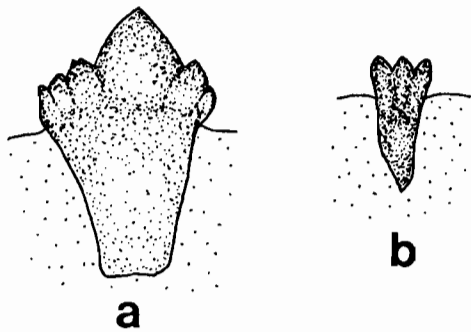
a : *Marcusenius senegalensis* ; b : *Pelmatochromis guentheri* ;
 c : *Brycinus imberi* ; d : *Synodontis schall.*

DENTS BICUSPIDES

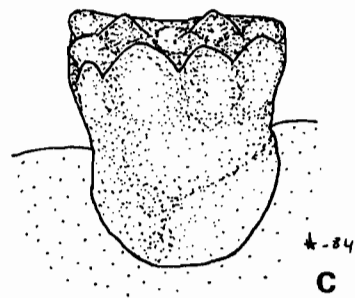


a : *Petrocephalus bovei*
 b : *Distichodus rostratus*

DENTS POLYCUSPIDES



MOLARIFORME



a : *Brycinus imberi* ; b : *Tilapia zillii* ; c : *Brycinus imberi*

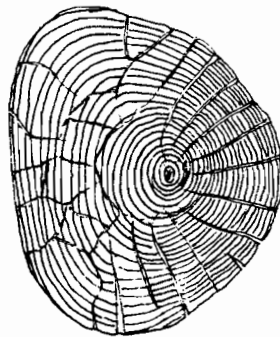
Ecailles

Tous les poissons n'ont pas la peau recouverte d'écailles. On dit dans ce cas qu'ils ont la peau nue (c'est le cas notamment des Siluridae et des Lepidosirenidae). Dans certains cas on peut observer sur la peau de petites épines érectiles (Tetraodon par ex.). Les autres familles ont en général des écailles qui peuvent être de différents types:

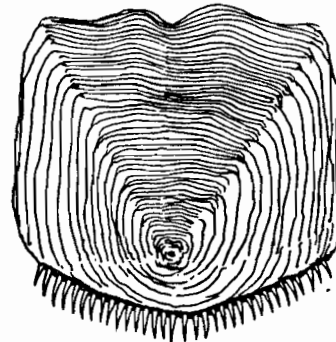
- écailles ganoides chez les Polypteridae. Ce sont des écailles losangiques très épaisses et osseuses qui constituent une espèce de carapace.

- écailles elasmoides chez les autres espèces. Elles sont amincies, de forme plus ou moins circulaire. On en distingue deux grandes variétés:

- écailles cycloïdes, sans ornementation
- écailles cténoïdes dont le bord postérieur est denticulé.



CYCLOIDE



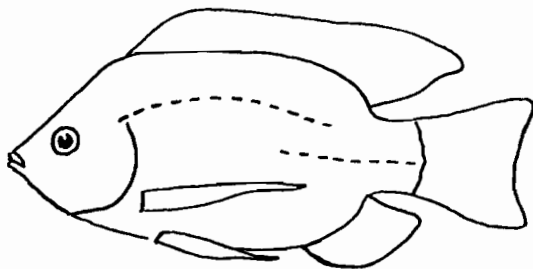
CTENOIDE

Ligne latérale

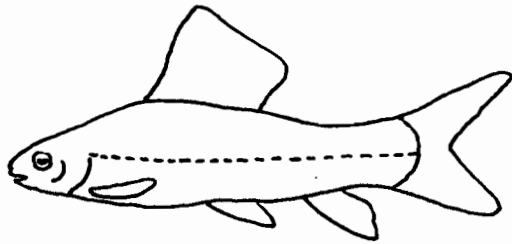
Chez beaucoup d'espèces dont le corps est recouvert d'écailles, on observe une série longitudinale d'écailles percées correspondant au système de la ligne latérale.

Le nombre d'écailles percées en ligne latérale est souvent utilisé pour distinguer les espèces.

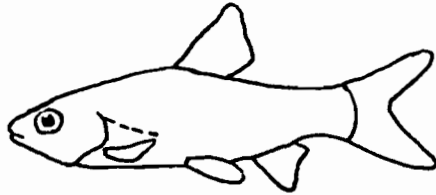
Il existe également différents types de ligne latérale:



- ligne latérale interrompue
la ligne latérale n'est pas continue et il existe des écailles percées sur deux niveaux (Cichlidae et Anabantidae en particulier)



- ligne latérale complète
toutes les écailles de la
ligne latérale sont percées



- ligne latérale incomplète
seules les écailles antérieures
sont percées

Nageoires

A l'exception des Protopterus qui ont des nageoires particulières en forme de filaments, les autres poissons ont des nageoires constituées par des rayons osseux ou cartilagineux réunis par une membrane. On distingue:

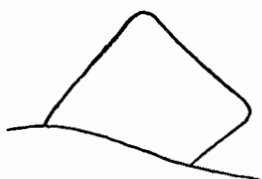
- des rayons simples, non ramifiés, souvent rigides, parfois ossifiés et transformés en épines.
- des rayons articulés, mous, composés d'articles successifs et souvent ramifiés à l'extrémité. Ce sont les rayons branchus.

Il existe des nageoires paires (pectorales, ventrales) et des nageoires impaires (anale, dorsale, caudale. Selon les familles et les genres, certaines de ces nageoires peuvent être absentes. La position relative des nageoires est également variable. Ces caractères sont largement utilisés en systématique.

La nageoire dorsale rayonnée est parfois suivie d'une seconde dorsale de nature adipeuse (nageoire adipeuse). Celle-ci n'est généralement pas rayonnée et souvent petite bien qu'elle puisse avoir un développement plus important chez certains groupes (Synodontis par exemple).

Nageoire dorsale

BORD DROIT



BORD CONCAVE

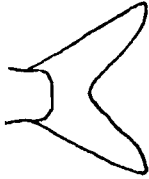
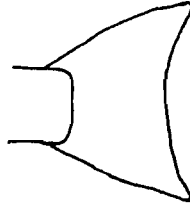
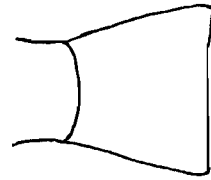
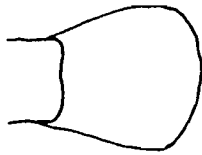


BORD ROND



FILAMENTEUSE



Nageoire caudale**FOURCHUE****EMARGINÉE****TRONQUÉE****RONDE****POINTUE**

Techniques de mensuration

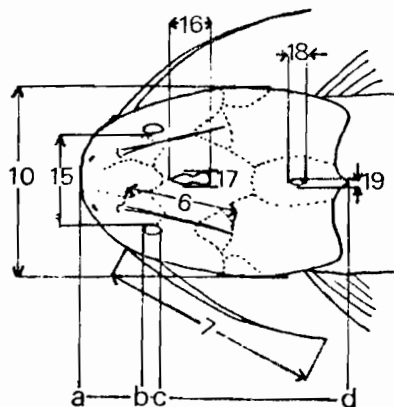
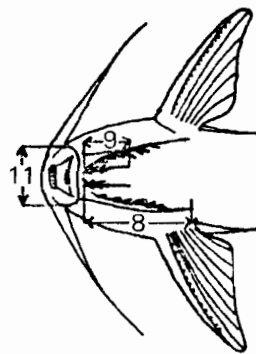
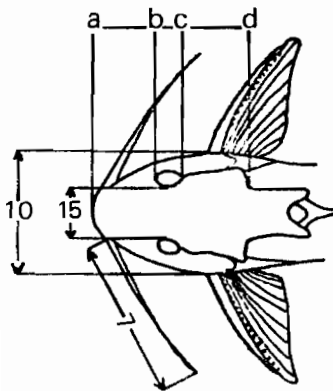
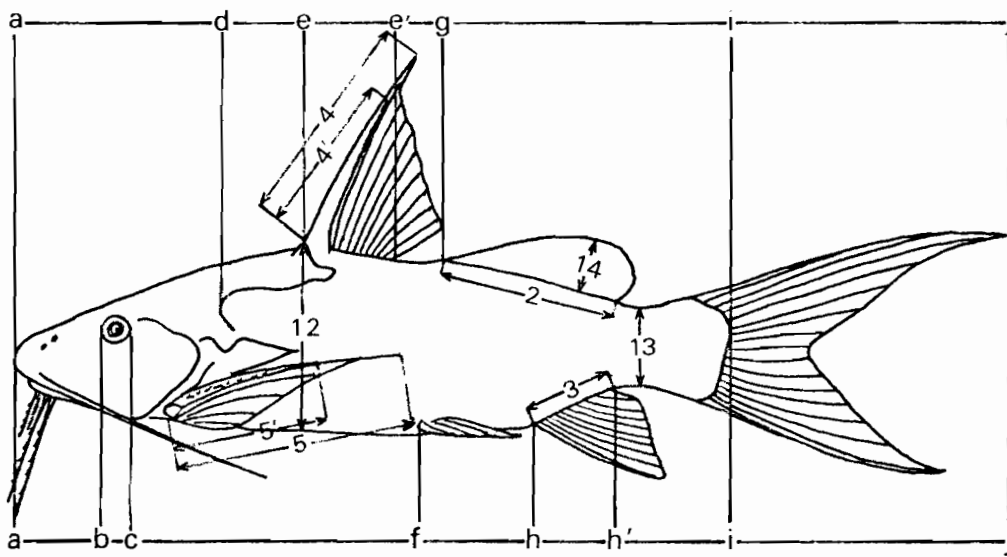
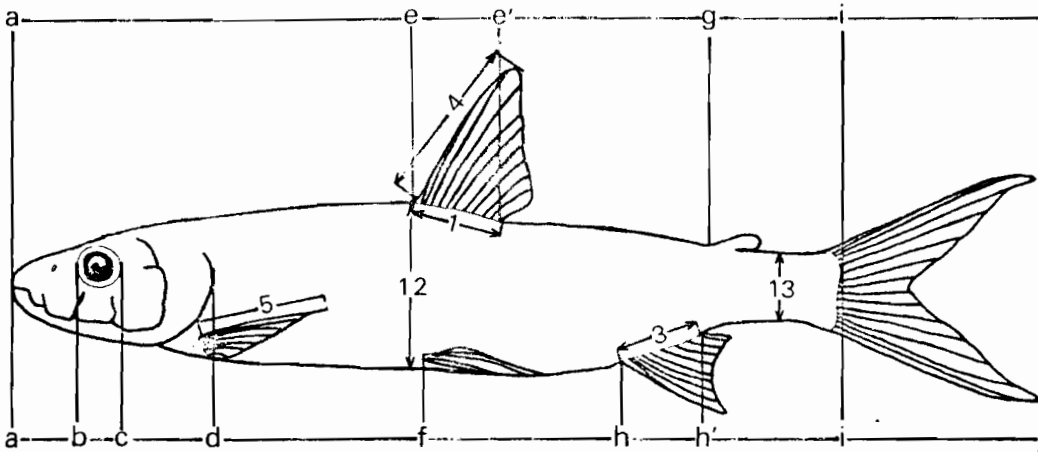
Techniques de comptage

Selon les auteurs, les mensurations et les comptages effectués sur les Poissons peuvent varier. En outre, suivant les groupes les techniques doivent s'adapter à la morphologie. Pour éviter les confusions dans les déterminations données dans ce Guide, nous résumons ci-dessous les différentes techniques que nous avons employées pour effectuer nos diagnoses.

Techniques de mensurations.

La figure jointe illustre les axes selon lesquels les principales mesures ont été faites. Lorsque cela est possible, toutes les mensurations sont effectuées à l'aide d'un pied à coulisse, soit directement soit avec un compas possédant deux pointes sèches.

- a-b : longueur du museau
- l b-c : diamètre de l'oeil
- c-d : longueur post-oculaire de la tête
- a-d : longueur de la tête
- a-e : distance museau-dorsale (longueur pré-dorsale)
- a-f : distance museau-ventrale (longueur pré-ventrale)
- a-h : distance museau-anale (longueur pré-anale)
- a-i : longueur standard
- a-j : longueur totale
- e'-g : distance dorsale-adipeuse
- h'-i : distance anale caudale (longueur du pédoncule caudal)
- 1 : longueur de la base de la dorsale
- 2 : longueur de la base de l'adipeuse
- 3 : longueur de la base de l'anale
- 4 : longueur du plus long rayon de la dorsale
- 4' : longueur de l'épine dorsale
- 5 : longueur du plus long rayon de la pectorale
- 5' : longueur de l'épine pectorale
- 6 : longueur du barbillon nasal
- 7 : longueur du barbillon maxillaire
- 8 : longueur du barbillon mandibulaire externe
- 9 : longueur du barbillon mandibulaire interne
- 10 : largeur de la tête
- 11 : largeur de la bouche
- 12 : hauteur du corps
- 13 : hauteur du pédoncule caudal
- 14 : hauteur de l'adipeuse
- 15 : espace inter-orbitaire
- 16 : longueur de la fontanelle frontale
- 17 : largeur de la fontanelle frontale
- 18 : longueur de la fontanelle occipitale
- 19 : largeur de la fontanelle occipitale



Techniques de comptage.

A côté de ses caractères métriques, une espèce possède également des caractères méristiques qui lui sont propres et qui permettent de la décrire et de la différencier d'une autre. Nous donnons ci-dessous quelques exemples des principaux caractères généralement utilisés.

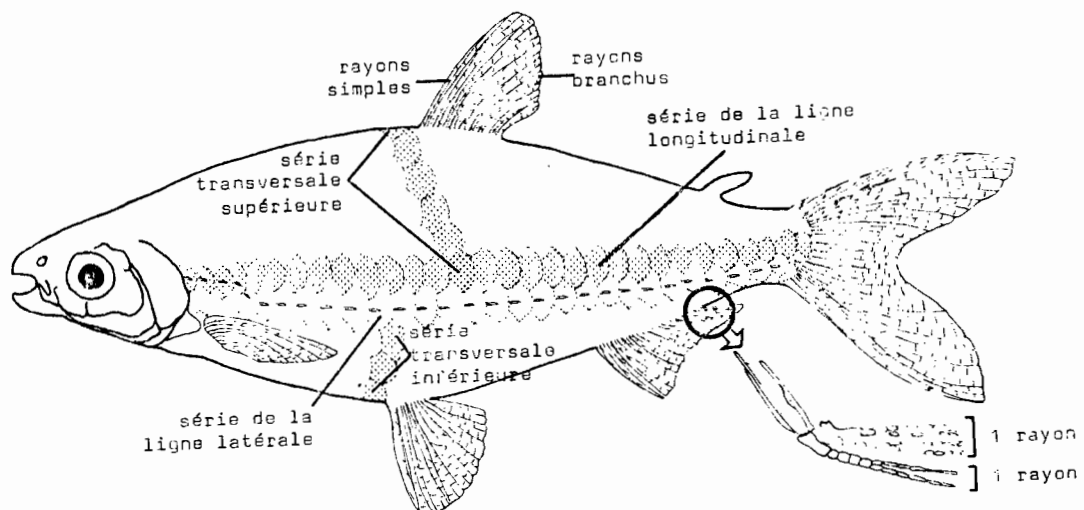
- Rayons des nageoires : il convient de préciser quels sont les rayons pris en compte, simples, branchus ou les deux. Les rayons simples sont usuellement notés en chiffre romain (de même que les épines) tandis que le nombre de rayons branchus est indiqué en chiffre arabe. On utilise la même notation lorsque l'ensemble des rayons est pris en compte.

A noter que chez bon nombre d'espèces, les deux derniers rayons branchus de la nageoire anale bifurqués dès la base ne sont portés que par un seul baséoste. De ce fait, ils n'ont été comptés que pour un.

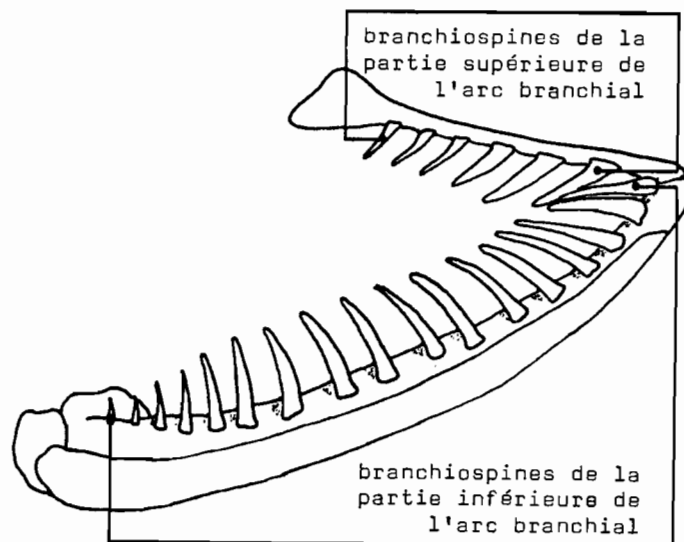
- Ecailles : dans l'axe du corps, suivant les espèces, les écailles ont été comptées suivant la ligne latérale lorsqu'elle est présente ou selon la ligne longitudinale lorsque la ligne latérale est abrégée ou interrompue.

Transversalement, les écailles sont comptées au-dessus de la ligne latérale en avant de la dorsale, au-dessous de la ligne latérale en avant des ventrales lorsqu'elles sont abdominales ou juste en arrière lorsqu'elles sont thoraciques. Les écailles impaires situées au milieu du dos et du ventre sont comptées pour 1/2.

Lorsque la ligne latérale est absente, les écailles sont comptées autour du corps en avant de la dorsale. Chez toutes les espèces, on peut également dénombrer leur nombre autour du pédoncule caudal.



- Vertèbres : leur comptage ne pose pas de problèmes particuliers, toutefois nous avons toujours tenu compte, quelles que soient les espèces, des quelques vertèbres antérieures modifiées et soudées entre elles comme chez certains Siluriformes et Characidae.
- Branchiospines : elles ont toujours été comptées sur le premier arc branchial. Selon les groupes, les branchiospines ont été dénombrées sur la partie inférieure, ou sur la totalité de l'arc. Dans le premier cas, nous avons toujours intégré la branchiospine située à l'articulation des deux arcs, lorsqu'elle existe.



- Dents : le comptage des dents ne pose pas de problème, seules leur forme et leur appartenance, traitées plus loin, doivent faire l'objet d'une attention particulière.

Lorsque certains cas spécifiques, tant métrique que méristique, se sont posés, ils ont été traités séparément en introduction du groupe considéré.

Clé des familles

Les familles marines ayant des représentants qui sont susceptibles d'être capturés en eau douce sont mentionnées et indiquées par (★) mais ne sont pas traitées dans le guide.

- 1 - Nageoires pectorales et ventrales allongées et filiformes

LEPIDOSIRENIDAE

- Nageoires pectorales et ventrales, lorsqu'elles sont présentes, composées de rayons et en forme d'éventail 2



- 2 - Corps recouvert d'écailles minces ou ossifiées, ou de petites épines érectiles... 3

- Corps sans écailles 34

- 3 - Corps entièrement recouvert d'écailles osseuses épaisses, losangiques. Nageoire dorsale divisée en une série de pinnules précédées chacune d'une épine

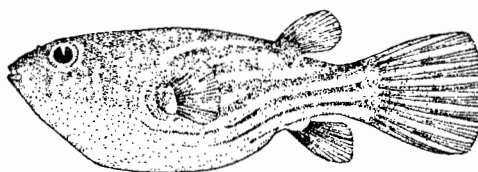
POLYPTERIDAE

- Corps nu recouvert en partie de petites épines érectiles. Dents soudées en un bec formé en bas et en haut de deux parties soudées.....



TETRAODONTIDAE

- Corps couvert d'écailles imbriquées se recouvrant comme les tuiles d'un toit, ou protégé par des plaques osseuses en anneaux 4



- 4 - Corps très allongé, protégé par des plaques osseuses en anneaux. Museau allongé en forme de tube

SYNGNATHIDAE



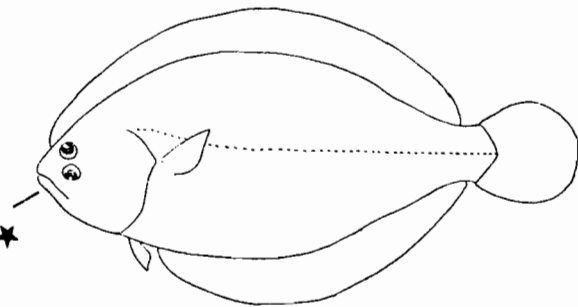
- Corps couvert d'écailles imbriquées, parfois petites

- 5 - Corps très aplati avec les deux yeux sur une même face

- Corps avec un oeil de chaque côté

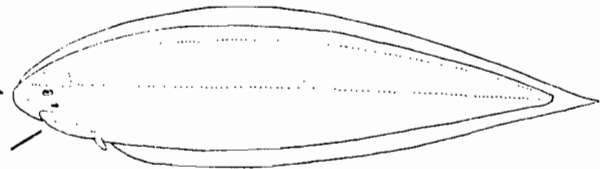
- 6 - Bord du préopercule libre, apparent. Extrémité antérieure de la machoire inférieure généralement au niveau ou en avant de la supérieure

BOTHIDAE *



- Bord du préopercule caché sous la peau. Museau généralement proéminent

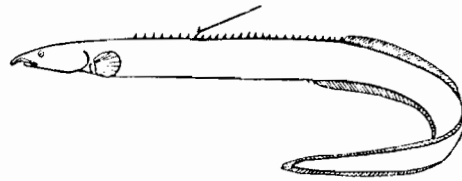
CYNOGLOSSIDAE *



- 7 - Nageoires ventrales absentes

- Nageoires ventrales présentes

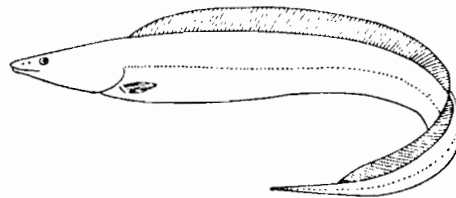
- 8 - Nageoire dorsale précédée d'une série de petites épines indépendantes et érectiles. Corps très allongé. Museau prolongé par un petit rostre. Nageoire anale et dorsale assez longues fusionnées avec la caudale



MASTACEMBELIDAE

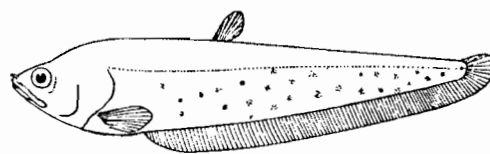
- Nageoire dorsale non précédée d'épines érectiles pas de rostre au museau . 9

- 9 - Dorsale très longue débutant en arrière de la tête ; pas d'anale ni de caudale, le corps se terminant en pointe



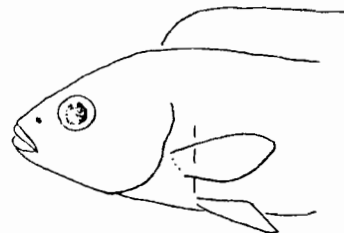
GYMNARCHIDAE

- Dorsale très courte ou absente anale très longue fusionnée avec la caudale

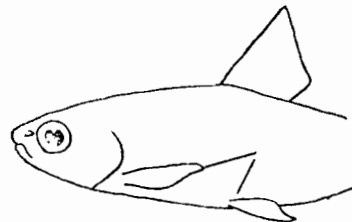


NOTOPTERIDAE

- 10 - Nageoires ventrales rapprochées des nageoires pectorales et situées au-dessous de ces dernières 11



- Nageoires ventrales bien séparées des pectorales et situées plus ou moins loin en arrière de celles-ci .. 20



- 11 - Une seule dorsale allongée composée seulement de rayons mous



CHANNIDAE

- Une seule dorsale à rayons antérieurs épineux ou deux dorsales, l'antérieure étant alors formée de rayons épineux 12

12 - Premier rayon de l'anale simple, flexible.
Deux dorsales 13

- Anale ayant un ou plusieurs rayons épineux .. 14

13 - Nageoires ventrales complètement séparées l'une de l'autre même à la base ...

ELEOTRIDAE



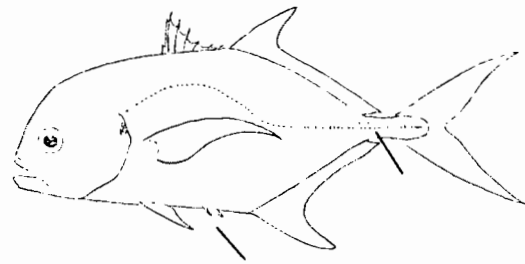
- Ventrals complètement soudées et formant un disque adhésif sur le ventre

GOBIIDAE



14 - Poissons marins au corps recouvert de fines écailles cycloïdes peu apparentes. Souvent des écussons écailleux le long de la ligne latérale dans la région postérieure du corps. Deux épines courtes en avant de la nageoire anale et séparées de celle-ci

CARANGIDAE ★



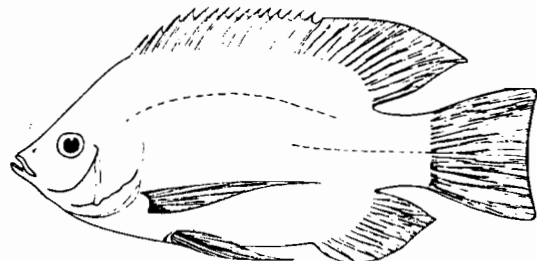
- Poissons ne présentant pas les caractères précédents.... 15

15 - Trois épines à la nageoire anale 16

- Quatre épines ou plus à la nageoire anale 19

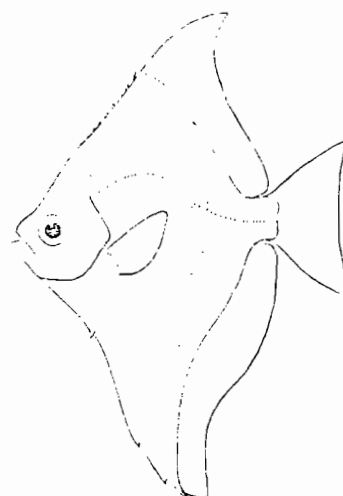
16 - Une seule narine de chaque côté

CICHLIDAE



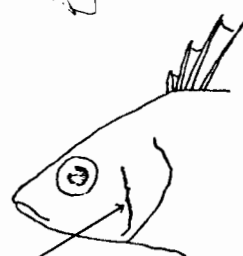
- Deux narines de chaque côté 17

- 17 - Corps plus haut que long et très comprimé latéralement. Ventrals rudimentaires
MONODACTILIDAE ★



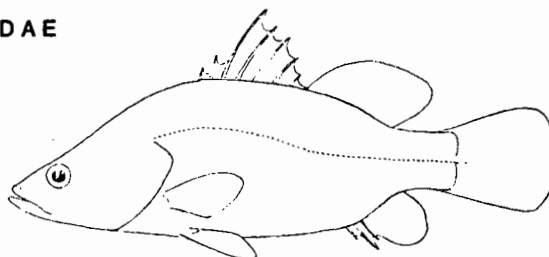
- Corps plus long que haut et peu comprimé, ventrales bien développées 18

- 18 - Préopercule denticulé
POMADASYDAE ★

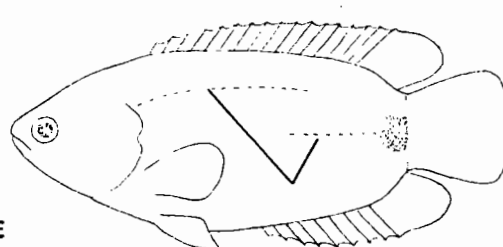


- Préopercule non denticulé ...

CENTROPOMIDAE



- 19 - Une ligne latérale interrompue (2 lignes latérales incomplètes)
ANABANTIDAE

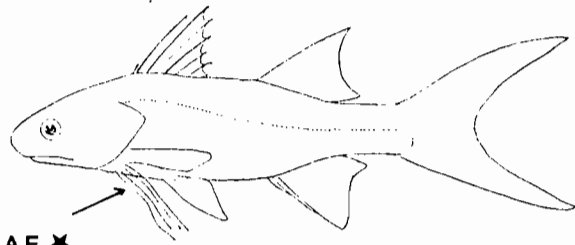


- Pas de ligne latérale
NANDIDAE

- 20 - Deux dorsales rayonnées bien séparées l'une de l'autre, la première comprenant quelques rayons épineux 21

- Une seule dorsale rayonnée avec parfois un rayon ossifié, mais le plus souvent formée seulement de rayons mous 22

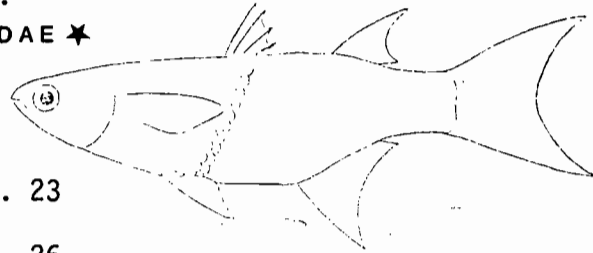
- 21 - Nageoire pectorale comprenant une partie supérieure normale et une partie inférieure composée de filaments libres



POLYNEMIDAE ★

- Nageoire pectorale sans filament

MUGILIDAE ★



- 22 - Une nageoire adipeuse 23

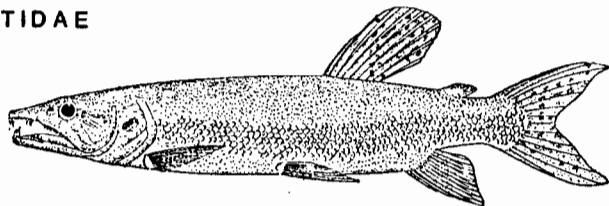
- Pas de nageoire adipeuse 26

- 23 - Ecailles cycloïdes. Dents coniques ou pluricuspidés en général fortes

- Ecailles Cténoïdes (sauf pour le genre *Citharanus*, différent des Characidae). Dents en générales petites.....

- 24 - Machoires allongées garnies de dents toutes coniques sur plusieurs rangées, invisibles lorsque la mâchoire est fermée. Nageoire dorsale nettement en arrière des ventrales. Une seule espèce en Afrique.....

HEPSETIDAE

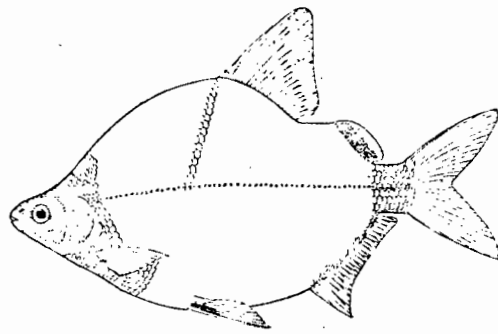


- Mâchoire garnie de dents coniques ou pluricuspidés. Lorsque les dents sont coniques (genre *Hydrocynus*) elle sont visibles quand la mâchoire est fermée et la dorsale est insérée en avant des ventrales

CHARACIDAE

- 25 - Ecailles cycloïdes (à l'exception de *Citharidium Ansorgi*). Corps assez élevé et comprimé latéralement. Dents minuscules.....

CITHARINIDAE



- Ecailles cténoïdes ; corps allongé en général (plus haut chez *Distichodus*). Dents assez bien développées.....

DISTICHODONTIDAE

- 26 - Nageoires pectorales longues ; nageoires ventrales filamenteuses (une seule espèce ?) ...

PANTODONTIDAE

- Nageoire ventrale normale ... 27

- 27 - Bouche dépourvue de dents. Parfois une ou deux paires de barbillons bucaux

CYPRINIDAE

- Bouche garnie de dents. Jamais de barbillons 28

- 28 - Une plaque osseuse au milieu et sous le menton

ELOPIDAE ★

- Pas de plaque osseuse sous le menton 29

- 29 - Une serrature ventrale formée d'écailles épineuses à pointe dirigée vers l'arrière 30

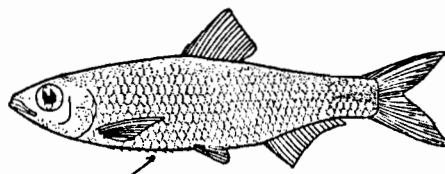
- Pas de serrature ventrale ... 31

- 30 - Nombreux petits denticules sur la surface des os de la tête

DENTICIPIDAE

- Pas de denticules sur les os de la tête

CLUPEIDAE



- 31 - Machoires supérieure et inférieure allongées en un bec robuste garni de dents

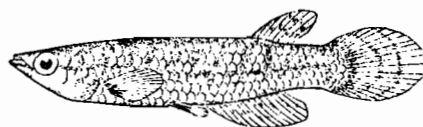
BELONIDAE ★



- Machoires ne présentant pas les caractères précédents ... 32

- 32 - Poissons de petite taille. Pas de ligne latérale. Tête aplatie recouverte d'écailles. Bouche dirigée vers le haut

CYPRINODONTIDAE



- Ligne latérale présente. Tête non recouverte d'écailles. Bouche terminale ou infère..... 33

- 33 - Écailles petites. Caudale fourchue

MORMYRIDAE

- Écailles grandes. Caudale arrondie

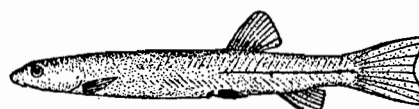
OSTEOGLOSSIDAE



- 34 - Bouche sans barbillons

CROMERIDAE

- Bouche pourvue de barbillons

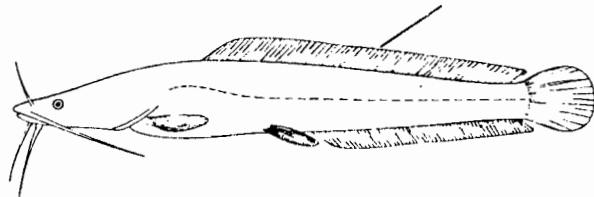


35 - Anale très longue 36

- Anale relativement
courte 37

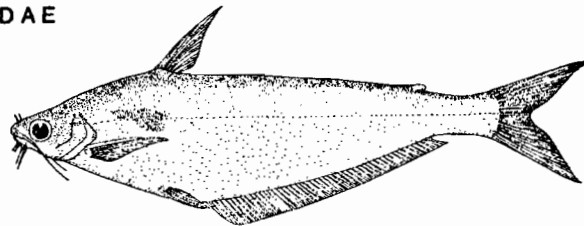
36 - Dorsale très longue

CLARIIDAE



- Dorsale courte ou
absente

SCHILBEIDAE



37 - Pas de dorsale rayonnée,
une adipeuse

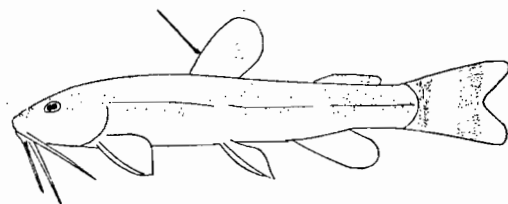
MALAPTERURIDAE



- Une dorsale rayonnée et
une adipeuse 38

38 - Le premier rayon de la dorsale
et des pectorales est flexible.
Trois paires de barbillons ...

AMPHILIDAE



- Le premier rayon de la dorsale
et des pectorales est une
épine très forte 39

39 - Barbillons mandibulaires
branchus ou lèvres adhési-
ves étalées en ventouses

(*Chiloglanis*). Trois paires de
barbillons.....

MOCHOKIDAE

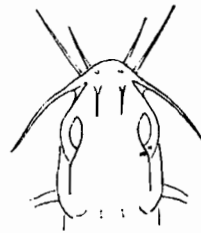
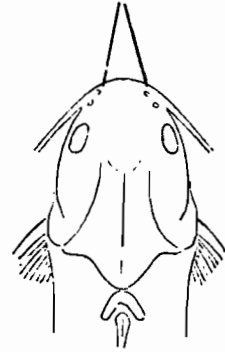
- Barbillons mandibulaires non
branchus et lèvres non
adhésives 40

- 40 - Deux narines de chaque côté
très proches l'une de l'autre.
Jamais de barbillon nasal

ARIIDAE

- Deux narines de chaque côté, en
général largement espacées.
Barbillon nasal présent ou
absent.....

BAGRIDAE



Protopteridae

Les représentants de cette famille appartiennent tous au genre *Protopterus*. Ils ont le corps allongé, les nageoires dorsale et anale se réunissant avec la caudale qui se termine en pointe. Les nageoires pectorale et ventrale sont filamenteuses. Ces poissons possèdent des organes de respiration branchiale mais aussi des poumons, ce qui leur permet de vivre dans des milieux pauvres en oxygène ou des milieux temporaires.

PROTOPTERUS (Owen 1839)

Parmi les quatre espèces de ce genre, une seule est représentée en Afrique de l'Ouest :

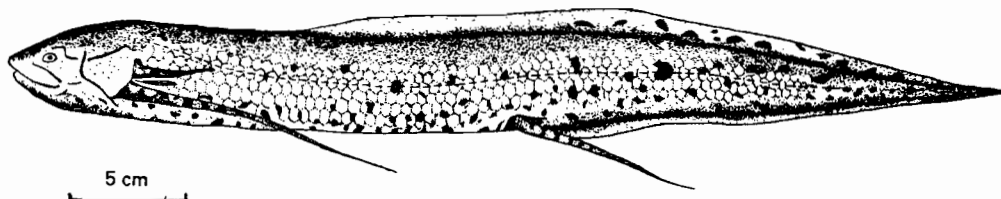
***Protopterus annectens* (Owen 1829)**

Le corps est recouvert de petites écailles incluses dans la peau. Les jeunes portent des branchies externes insérées en arrière de l'ouverture operculaire.

La taille peut atteindre 820 mm de longueur totale. La coloration est assez foncée, olivâtre à brun noirâtre sur le dos, jaunâtre sur le ventre avec souvent des taches noires irrégulières sur le corps.

Répartition : présence possible dans toute l'Afrique occidentale.

Détermination : aucune difficulté, du fait de la forme du corps et des nageoires.



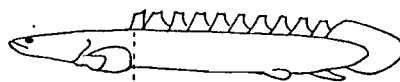
Polypteridae

Cette famille n'est connue que des eaux douces africaines. Le corps allongé est recouvert d'écaillés très épaisses, osseuses. La partie antérieure de la nageoire dorsale est fragmentée en un nombre variable de petites nageoires, appelées pinnules, soutenues chacune par un fort rayon ossifié. La partie postérieure de la dorsale constituée de rayons mous est continue avec la dorsale.

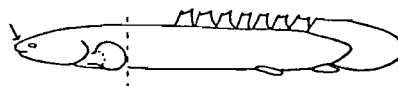
Deux genres existent en Afrique, dont un seul est représenté dans la zone étudiée.

POLYPTERUS Geoffroy Saint Hilaire 1802

1 - Nageoire pectorale atteignant la verticale de la première pinnule dorsale..... 2



- Nageoire pectorale n'atteignant pas la verticale de la première pinnule dorsale. Mâchoire supérieure plus longue que la mâchoire inférieure..... 4



- 2 - Mâchoires égales; 55 à 62 écailles en ligne longitudinale; 42 à 46 autour du corps; 11 à 13 écailles prédorsales.

Espèce connue seulement de Guinée Bissau. **P. ANSORGEI**

- Machoire inférieure plus longue que la mâchoire supérieure.
..... 3

- 3 - Corps cylindrique; 59 à 65 écailles en ligne longitudinale; 11 à 14 écailles prédorsales; corps marqué de bandes longitudinales peu visible en général

P. BICHIR LAPRADEI

- Corps aplati dorso ventralement; 50 à 59 écailles en ligne longitudinale; 11 à 16 écailles prédorsales; corps marqué de taches noires irrégulières sur les flancs, bien visibles

P. ENDLICHERI ENDLICHERI

- 4 - 14 à 21 écailles prédorsales; 54 à 58 écailles en ligne longitudinale, 34 à 36 autour du corps. Couleur uniforme

P. SENEGALUS SENEGALUS

- 23 à 33 écailles prédorsales; taches sombres sur les flancs
..... 5

- 5 - 23 à 26 écailles prédorsales; écailles lisses, museau fortement proéminent

P. PALMAS PALMAS

- 29 à 33 écailles prédorsales; écailles rugueuses; museau légèrement proéminent

P. RETROPINNIS LOWEI

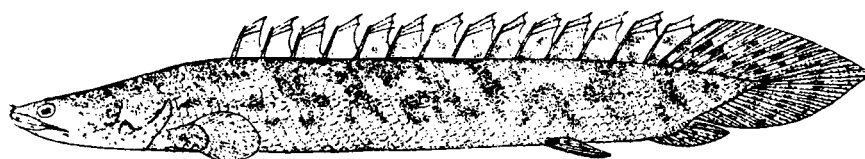
***Polypterus ansorgei* Boulenger 1910**

Nageoire dorsale : 13 à 15 pinnules.

Ecailles : 55 à 62 en ligne longitudinale
42 à 46 autour du corps
11 à 13 prédorsales

Mâchoires d'égale longueur.

- Taille maximale : 280 mm L.T.
- Coloration : corps tacheté de noir.
- Répartition : connu seulement de Guinée Bissau et du Nigéria. Cette espèce ne se rencontre probablement pas dans la zone considérée.
- Détermination : par rapport aux deux autres espèces dont la nageoire pectorale dépasse la verticale de la première pinnule, *P. ansorgei* a les mâchoires d'égale longueur, alors que la mâchoire inférieure est plus longue que la supérieure chez les autres.



***Polypterus bichir lapradei* Geoffroy Saint Hilaire 1802**

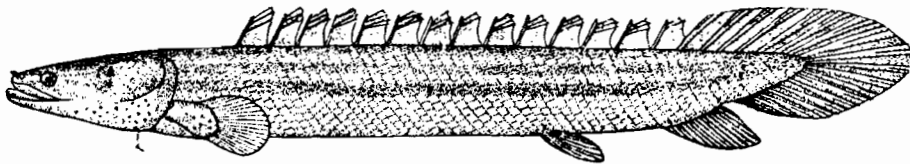
Nageoire dorsale : 13 à 18 pinnules; 20 à 21 rayons mous
anale : 7 à 15 rayons.

Ecailles : 55 à 63 en ligne latérale
42 à 50 autour du corps
10 à 14 prédorsales.

Mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

- Taille maximale : jusqu'à 740 mm L.T.
- Coloration : adultes jaunâtres ou verdâtres avec le ventre plus clair; flancs souvent marqués de bandes longitudinales plus sombres, peu visibles sauf chez les jeunes. Nageoires tachetées de noir.
- Répartition : Sénégal, Gambie, Geba, Niger, Volta, Ouémé.

- Détermination : diffère de *P. endlicheri endlicheri* par le corps plus cylindrique, un nombre plus élevé d'écaillés autour du corps (46 à 50 contre 40 à 46), et en ligne longitudinale (59 à 65 contre 50 à 59).



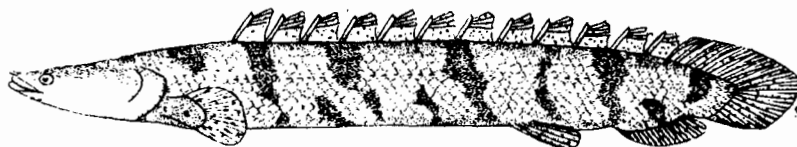
***Polypterus endlicheri* Heckel 1849**

Nageoire dorsale : 14 à 15 pinnules, 20 à 21 rayons mous.
Nageoire anale : 15 à 17 rayons.

Ecailles : 50 à 59 écailles en ligne longitudinale
" 40 à 52 " autour du corps
" 11 à 16 " prédorsales.

Mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

- Taille maximale : 750 mm L.T.
- Coloration : teinte claire, jaunâtre avec le ventre blanc. Des taches noires irrégulières formant des marbrures sur les flancs. Tête et nageoire teintées de noir.
- Répartition : Niger, Volta, Côte d'Ivoire.
- Détermination : diffère de *P. bichir lapradei* par son corps aplati dorso ventralement et un nombre plus faible d'écailles en ligne longitudinale.

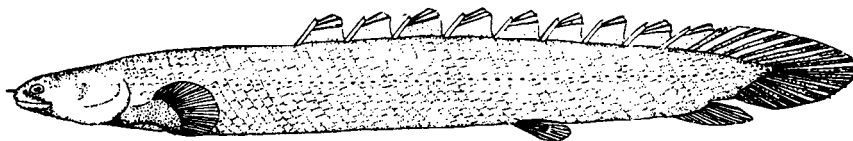


***Polypterus senegalus senegalus* Cuvier 1829**

Nageoire dorsale : 8 à 11 pinnules
Nageoire anale : 8 à 17 rayons

Ecailles : 53 à 61 en ligne longitudinale
32 à 40 autour du corps
14 à 21 prédorsales.

- Taille maximale : 500 mm L.T.
- Coloration : teinte uniformément brunâtre, avec le ventre blanc.
- Répartition : Sénégal, Gambie, Niger, Volta.
- Détermination : cette espèce diffère des autres Polyptères dont la nageoire pectorale est très en avant de la première pinnule dorsale par son faible nombre d'écailles prédorsales et sa teinte uniforme.

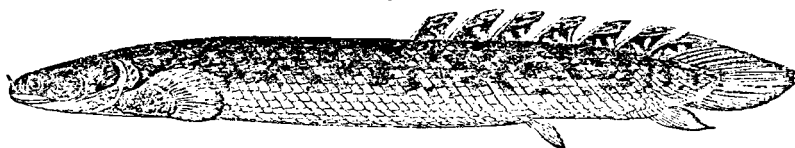


***Polypterus retropinnis lowei* Boulenger 1911**

Nageoire dorsale : 6 à 9 pinnules
Nageoire anale : 12 à 15 rayons.

Ecailles : 55 à 60 en ligne longitudinale
32 à 38 autour du corps
28 à 37 prédorsales.

- Taille maxima : 280 mm L.T.
- Coloration : teinte foncée avec le ventre jaune et des marbrures foncées sur les flancs.
- Répartition : Certains bassins côtiers du Libéria au Cameroun.



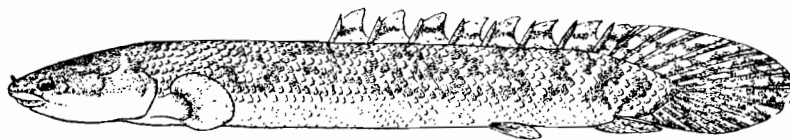
***Polypterus palmas palmas* Ayres 1850**

Nageoire dorsale : 5 à 7 pinnules, 16 à 17 rayons mous.
Nageoire anale : 12 à 14 rayons.

Ecailles : 55 à 58 en ligne latérale
34 à 36 autour du corps
23 à 26 prédorsales.

Mâchoire supérieure proéminente.

- Taille maximale : 300 mm L.T.
- Coloration : ventre et dessous de la tête blancs. Flancs et dos gris verdâtre avec des taches noires irrégulières ainsi que sur les membranes des pinnules et les nageoires.
- Répartition : Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Liberia.
- Détermination : diffère de *P. retropinnis lowei* par un nombre plus faible d'écailles prédorsales (23 à 26 contre 29 à 33) et ses écailles lisses.



Travaux à consulter

- DAGET J. 1950 - Révision des affinités phylogénétiques des Polyptéridae. Mém. IFAN, 11, 178 pp.
- DAGET J., BLANCHOT M.L. & ARNOULT J. 1965 - Etude de la croissance chez *Polypterus senegalus* (Cuvier). Acta Zoologica, 46 : 297-309.
- DAGET J. & DESOUTTER M. 1983 - Essai de classification cladistique des Polyptéridés (Pisces, Brachiopterygii). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris (4ème sér. A), 5 (2) : 661-674.
- POLL M. 1942 - Contribution à l'étude systématique des Polyptéridae (Pisces). Rev. Zool. Bot. afr., 35 (2) : 141-179 et 35 (3) : 269-317.
- POLL M. & DESWATTINES C. 1967 - Etude systématique des appareils respiratoire et circulatoire des Polyptéridae. Annls. Mus. R. Afr. centr., Sc. Zool., 158.
- REIZER C., MATTEI X. & CHEVALIER J.L. 1972 - Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. I. Polyptéridae. Bull. IFAN, 34 (1) : 111-126.

Denticipitidae

Famille proche de celle des Clupeidae.
Le principal caractère distinctif est la présence de nombreux petits denticules sur la surface des os dermiques de la tête et de la ceinture pectorale.

Une seule espèce connue.

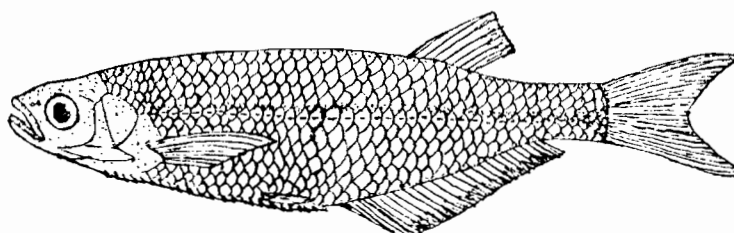
DENTICEPS Clausen 1959

Denticeps clupeoides Clausen 1959

Synonyme : *Acanthothrissa palimptera* Gras 1961.

- 15 à 20 écussons épineux en avant des ventrales
- et 4 à 6 en arrière.
- 37 à 40 écailles en ligne latérale.

- Coloration : argentée avec une mince ligne noire de la tête à la caudale.
- Taille max : 50 mm L.T.
- Répartition : Rivières cotières du Bénin au Cameroun.



Clupeidae

Cette famille est surtout connue par ses formes marines (Sardines et Harengs), mais elle comprend aussi quelques espèces qui se sont adaptées aux eaux douces et saumâtres. Nous ne considérerons ici que les premières, laissant de côté toutes les espèces ne s'aventurant jamais dans les rivières.

Dans la zone d'OCP, on est susceptible de rencontrer 7 espèces autochtones réparties en 3 genres. Nous considérerons également une huitième espèce (*Limnothrissa miodon*) originaire du lac Tanganika mais qui a été introduite dans un certain nombre de retenues en Afrique occidentale.

Clé des genres

- 1 - Ecussons abdominaux en avant des nageoires ventrales faiblement carénés ; dents prémaxillaires de petite taille
..... **LIMNOTHRISSA**
- Ecussons abdominaux fortement carénés ; dents prémaxillaires assez fortes2
- 2 - Mâchoire inférieure fortement proéminente ; prémaxillaire avec une série de dents internes et 2 à 4, rarement 1, fortes dents semblables à des canines de chaque côté
..... **CYNOTHRISSA**
- Mâchoire inférieure pas ou peu proéminente ; dentition faible, les dents mandibulaires antérieures sont parfois plus grandes mais il n'y a pas de fortes canines3
- 3 - 12-15 rayons à la nageoire pectorale ; 5-6 rayons branchios-têtes **PELLONULA**
- 9-12 rayons à la nageoire pectorale : 2-4 rayons branchios-têtes **SIERRATHRISSA**

LIMNOTHRISSA Regan 1917

Une seule espèce du genre, originaire du lac Tanganika, a parfois été introduite avec plus ou moins de succès dans certains lacs naturels ou artificiels.

Limnothrissa miodon (Boulenger 1906)

Pellonula miodon (part.) Boulenger 1906

Longueur standard/hauteur du corps : 4 1/2 - 5 1/2.

31-40 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

45-48 écailles le long de la ligne longitudinale.

13-14 (*) + 10-11 écussons écailleux abdominaux.

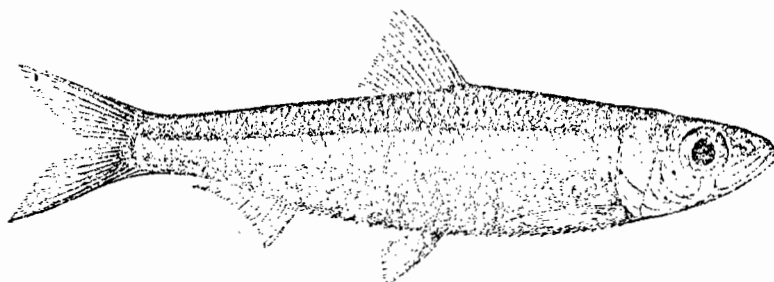
15-16 rayons à la dorsale dont l'origine est située à égale distance du museau et de la base de la caudale.

16-18 rayons à la nageoire anale.

Coloration : le dos est de couleur vert-olive, les flancs sont argentés et possèdent une très faible bande bleutée sur le vivant. Les nageoires dorsale et caudale sont grises.

Affinités : Les espèces de ce genre se différencient de celles des autres rencontrées en Afrique occidentale car les écussons abdominaux situés en avant des nageoires ventrales sont très faiblement carénés.

(*) Boulenger (1909) donne des chiffres assez nettement différents puisque selon lui, il existerait 19-20 écussons pré-ventraux.



CYNOTHRISSA Regan 1917

Les espèces de ce genre possèdent une mâchoire inférieure très proéminente et ont de 2 à 4 fortes dents caniformes internes sur le pré-maxillaire. Dans la zone d'OCP, on est susceptible de rencontrer 2 espèces que l'on pourra différencier de la manière suivante :

- 23-25 branchiopines sur la partie inférieure du premier arc branchial
17-19 rayons à la nageoire anale **C. ANSORGII**
- 19 branchiopines sur la partie inférieure du premier arc branchial ;
21 rayons à la nageoire anale **C. MENTO**

***Cynothrissa ansorgii* (Boulenger 1910)**

Odaxothrissa ansorgii Boulenger 1910.

Longueur standard/hauteur du corps : 3-3 1/2.

23-25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

42-45 écailles en ligne longitudinale.

14-15 écailles en série transversale.

13-16 + 9-11 écussons écailleux abdominaux.

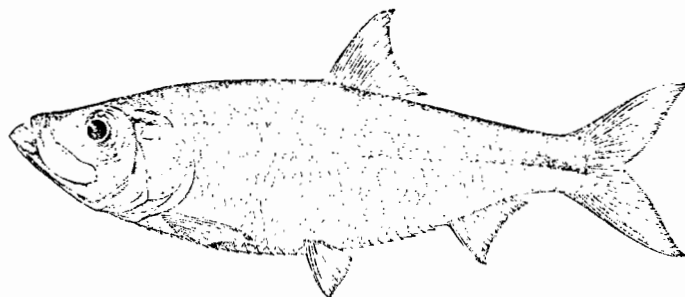
15-17 rayons à la nageoire dorsale dont l'origine s'insère immédiatement en arrière de la base des ventrales à peu près à égale distance du bout du museau et de l'origine de la nageoire caudale.

17-19 rayons à la nageoire anale.

Coloration : Le dos et les nageoires dorsale et caudale sont vert olive claire ; le ventre et les autres nageoires sont blancs. Il existe sur le vivant une bande longitudinale argentée le long des flancs.

Affinités : *C. ansorgii* se différencie de *C. mento* par son nombre plus important de branchiospines au bas du premier arc branchial (23-25 au lieu de 19) et par son nombre plus faible de rayons à la nageoire anale (17-19 au lieu de 21).

Distribution : Afrique de l'ouest du Sénégal à l'Angola.



***Cynothrissa mento* Regan 1917**

Longueur standard/hauteur du corps : 4

19 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

45 écailles le long de la ligne longitudinale.

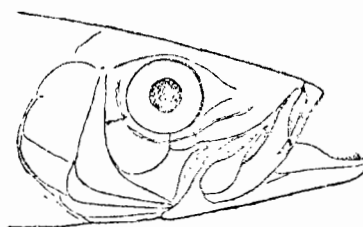
14 écailles en série transversale.

15 + 9 écussons écailleux abdominaux.

17 rayons à la nageoire dorsale dont l'origine s'insère au-dessus de la base des ventrales à égale distance du bout du museau et de l'origine de la nageoire caudale.

• Affinité : voir *C. ansorgii*.

Distribution : Bas Niger et basse Volta.



PELLONULA Günther 1868

Comme toutes les espèces de Clupeidés d'eau douce d'Afrique de l'Ouest, les *Pellonula* se distinguent par leur taille modeste ne dépassant pas 140 mm de longueur totale. Dans la zone du Programme de Lutte contre l'Onchocercose on est susceptible de rencontrer 4 espèces que l'on différenciera de la manière suivante :

Clé des espèces

- 1 - Corps élancé, hauteur du corps comprise au moins 5 fois dans la longueur standard **P. LEONENSIS**
 - Corps plus haut, hauteur du corps comprise au plus 4 1/2 fois dans la longueur standard 2
- 2 - Moins de 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial **P. MIRI**
 - Au moins 26 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 3
- 3 - Des écussons épineux en avant des pectorales **P. VORAX**
 - Pas d'écussons épineux en avant des pectorales **P. AFZELIUSI**

***Pellonula leonensis* Boulenger 1916**

Longueur standard/hauteur du corps 5-5 1/2.

35-40 longues branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Environ 45 écailles le long de la ligne longitudinale.

11-12 écailles en série transversale.

13-16 + 8-10 écussons écailleux abdominaux.

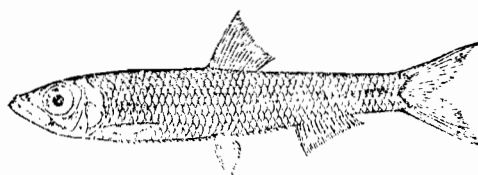
16 rayons à la nageoire dorsale qui s'insère à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale.

16-17 rayons à la nageoire caudale.

Coloration : la livrée générale est dorée, plus foncée sur le dos. Il existe une bande argentée le long des flancs.

Affinités : *P. leonensis* est proche de *P. wrax* et de *P. afzeliusi* mais s'en distingue par son corps plus allongé et par le nombre plus important de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Distribution : L'espèce n'est connue que par les types provenant de Sierra-Leone.



***Pellonula miri* (Daget 1954)**

Microthrissa miri Daget 1954.

Pellonula afzeliusi miri Daget & Iltis 1965.

Longueur standard/hauteur du corps 4-5.

20-23 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

38-40 écailles le long de la ligne longitudinale.

10 écailles en série transversale.

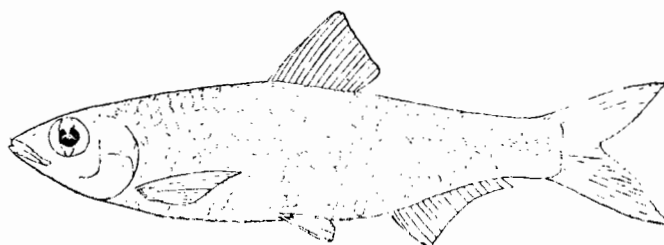
10-11 + 6 - 8 écussons écailleux abdominaux.

15-18 rayons à la nageoire anale,

Coloration : la livrée générale est blanche argentée avec quelques mélanophores sur le museau, le dos et le pédoncule caudal. Les nageoires sont incolores. Il existe sur le dessus de la tête une tâche jaunâtre.

Affinités : *P. miri* se distingue des autres *Pellonula* par son plus faible nombre de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial (20-23 au lieu de 26-40).

Distribution : Volta, Niger et Haute Bénoué.



***Pellonula vorax* Günther 1868**

Pellonula modesta Fischer 1885.

Pellonula stanleyana Regan 1917.

Longueur standard/hauteur du corps 3-4.

26-30 longues branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

42-46 écailles le long de la ligne longitudinale.

13-14 écailles en série transversale.

13-15 + 8-10 écussons écailleux abdominaux.

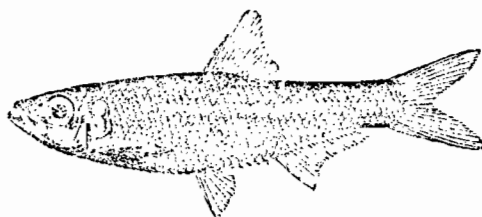
15-18 rayons à la nageoire dorsale qui s'insère à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale.

17-21 rayons à la nageoire anale.

Coloration : livrée générale dorée avec une bande longitudinale argentée le long des flancs.

Affinités : *P. vorax* possède plus de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial que *P. miri* (26-30 au lieu de 20-23) et possède des écussons écailleux abdominaux en avant des pectorales alors qu'ils n'existent pas chez *P. afzeliusi*.

Distribution : du Sénégal à l'Angola mais plus vraisemblablement de l'embouchure du Niger à l'Angola.

***Pellonula afzeliusi* Johnels 1954**

Potamothrissa miri (part.) Turner 1970

Longueur standard/hauteur du corps 3-4.

26-35 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

42-44 écailles le long de la ligne longitudinale.

13-15 écailles en série transversale.

8-12 + 6-10 écussons écailleux abdominaux.

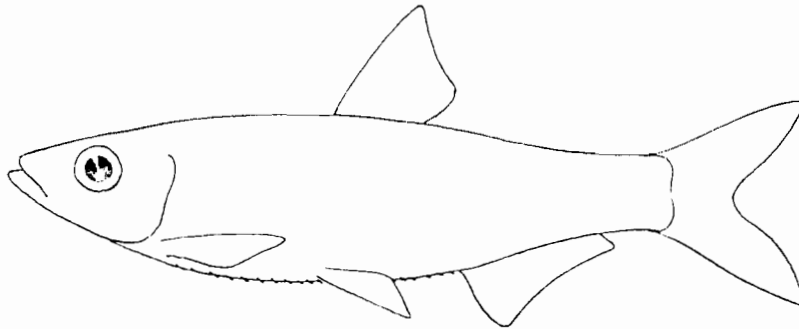
13-18 rayons à la nageoire dorsale qui s'insère à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale.

15-22 rayons à la nageoire anale.

Coloration : la livrée générale est argentée avec une bande plus brillante le long des flancs.

Affinités : voir les autres espèces de *Pellonula*

Distribution : du Sénégal au Zaïre.



SIERRATHRISSA Thys van den Audenaerde 1969

Ce genre n'est représenté dans toute l'Afrique que par la seule espèce *S. leonensis*. Ce genre se caractérise par rapport aux autres par un faible nombre d'écussons écailleux abdominaux préventraux (4-10 au lieu de 8-16) et par un faible nombre de rayons branchiostèges (3-4 au lieu de 5-7).

Sierrathrissa leonensis Thys van den Audenaerde 1969

Pellonula afzeliusi (part.) Johnels 1954.

Potamothrissa miri (part.) Turner 1970

Longueur standard/hauteur du corps 5-7 1/2.

Environ 37-38 écailles le long de la ligne longitudinale.

4-10 + 8-12 écussons écailleux abdominaux.

12-15 rayons à la nageoire dorsale qui s'insère à égale distance du bout du museau de l'origine de la caudale.

17-20 rayons à la nageoire anale.

Cette espèce est de petite taille et le plus gros spécimen connu mesure 31 mm L.S.

Coloration : la livrée générale est argentée. Il existe des melanophores sur le dos en avant de la dorsale, à la base des nageoires ainsi qu'au bout du pédoncule caudal.

Affinités : cette espèce se distingue des autres Clupeidae par son faible nombre de rayons branchiostèges (3-4 au lieu de 5-7).

Distribution : du Sénégal au Cameroun.



Nous citerons enfin pour mémoire deux autres espèces de petite taille, *Laeviscutella dekimpai* Poll, Whitehead & Hopson 1965 et *Thrattidon noctivagus* Roberts 1972 que l'on est susceptible de rencontrer en eau saumâtre aux confins des limites de la zone traitée du Programme de Lutte contre l'Onchocercose.

Travaux à consulter.

- Regan (C.T.), 1917 - A revision of the Clupeid fishes of the genus *Pellonula* and of the related genera in the rivers of Africa. *Ann. Mag. nat. Hist.* (8) 19 : 198-207.
- Whitehead (P.J.P.), 1962 - A contribution to the classification of Clupeid fishes. *Ann. Mag. nat. Hist.* (13) 5 (60) : 737-750.
- Poll (M.), 1974 - Synopsis et distribution géographique des Clupeidae d'eau douce africains, descriptions de trois espèces nouvelles. *Bull. Acad. roy. de Belgique* (Classe des Sciences), 5ème série, tome LX, 1974-2 : 141-161.

Osteoglossidae

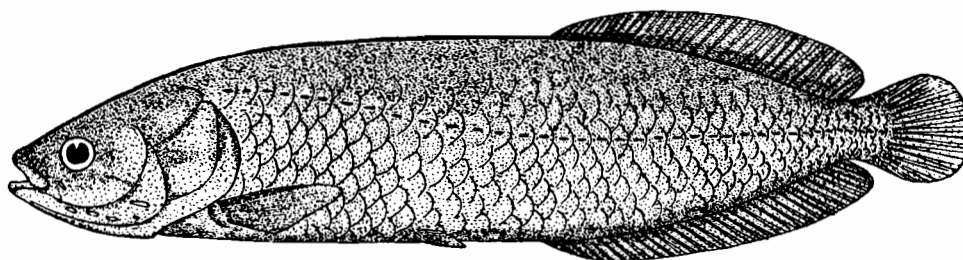
Ces poissons ont le corps recouvert de grandes écailles osseuses. Les nageoires sont formées uniquement de rayons mous. Il n'y a qu'un seul genre représenté en Afrique.

HETEROTIS Müller 1843

***Heterotis niloticus* (Cuvier 1829)**

Cette espèce est caractérisée par une nageoire caudale petite et arrondie, une nageoire anale et une nageoire dorsale assez longues et à peu près de même grandeur, des grandes écailles ossifiées.

- Nageoire anale : 34 à 38 rayons
- Nageoire dorsale : 33 à 36 rayons
- Écailles : 34 à 40 " en ligne latérale.
- Taille : certains individus peuvent atteindre 1 m de longueur standard.
- Coloration : uniforme grise ou jaunâtre.
- Répartition : grands bassins sahélo-soudaniens : Gambie, Sénégal, Niger, Volta, Tchad, Nil, ainsi que les bassins côtiers du Mono et de l'Ouémé. Cette espèce a également été introduite dans certains bassins côtiers comme celui du Bandama.
- Détermination : voir les caractéristiques de la famille.



Pantodontidae

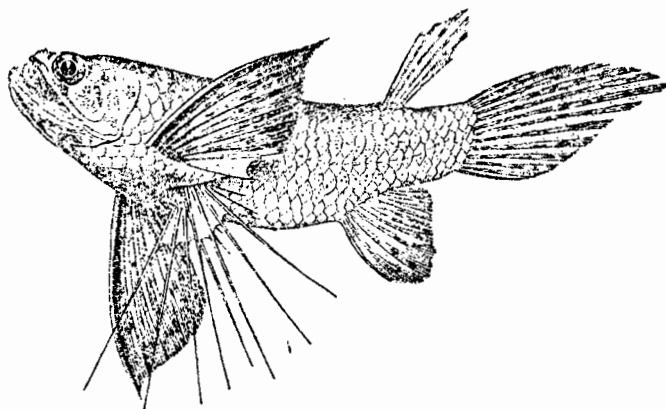
Une seule espèce est représentée en Afrique, reconnaissable à ses nageoires pectorales très développées et ses nageoires ventrales dont les quatre premiers rayons sont filamenteux.

La caudale est pointue et le ventre est caréné.

PANTODON Peters 1877

Pantodon buchholzi Peters 1877

- Coloration : olivatre sur le dos, jaunatre ou argenté dessous lave de carmin.
Quelques taches noires sur le corps. Nageoires roses avec des taches violacées formant des bandes sur les pectorales.
- Taille max. 150 mm L
- Répartition : du Nigéria au Cameroun, pourrait exister au Bénin.



Notopteridae

Les poissons de cette famille sont caractérisés par :

- une nageoire anale très longue qui est fusionnée avec la caudale;
- des nageoires ventrales rudimentaires ou absentes;
- un corps comprimé latéralement, se rétrécissant progressivement vers la partie postérieure;
- des écailles petites recouvrant le corps et la tête;
- une double série d'épines formant une serrature ventrale.

Cette famille n'est représentée en Afrique que par deux genres ne comportant chacun qu'une seule espèce.

- une nageoire dorsale..... genre **NOTOPTERUS**
- pas de nageoire dorsale..... genre **XENOMYSTUS**

NOTOPTERUS Lacepede 1800

Notopterus afer Günther 1868

Synonymes : *Papyrocranus afer* (Günther 1868)

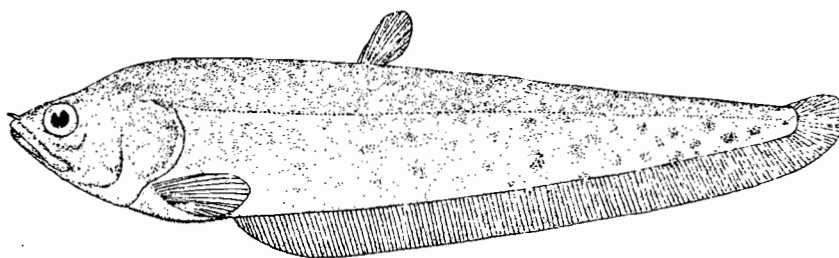
Espèce caractéristique par sa longue nageoire anale fusionnée avec la nageoire caudale.

Nageoire anale : 135 à 140 rayons.

Écailles : 160 à 165 en ligne latérale.

- Coloration : variable avec des petites taches sombres ou des marbrures sombres laissant apparaître des taches plus claires.
- Taille maximum observée : 620 mm de longueur totale.

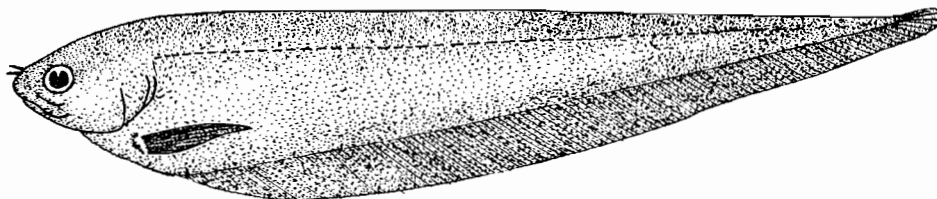
- Répartition : cette espèce est plus fréquemment capturée dans les cours d'eau à galerie forestière. Elle est donc présente dans les bassins côtiers, mais aussi dans la Gambie et le Niger.
- Détermination : se distingue de *Xenomystus nigri* par la présence d'une nageoire dorsale.



XENOMYSTUS Günther 1868

Xenomystus nigri (Günther 1868)

- Nageoire anale : 117 à 123 rayons
 - Ecailles : 158 à 168 en ligne latérale.
 - Coloration : brunâtre, un peu plus foncée sur le dos.
- Les nageoires pectorale et anale sont en général plus pigmentées que le reste du corps.
- Taille : ne dépasse pas 200 mm de longueur totale.
 - Répartition : cette espèce a été trouvée dans le Nil, le bassin du Tchad et le Bas Niger. Il est peu probable qu'elle existe dans la zone concernée par le Programme Onchocercose.
 - Détermination : voir les caractères de la famille. Diffère de *Notopterus afer* par l'absence de nageoire dorsale.



Mormyridae

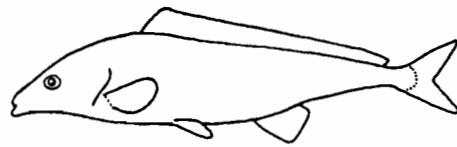
Les *Mormyridae* sont des poissons d'eau douce qui ne se rencontrent qu'en Afrique. Ils ont le corps plus ou moins allongé, recouvert de petites écailles cycloïdes.

La systématique des Mormyridae a fait l'objet d'une importante révision par Taverne (1972) qui a bouleversé la nomenclature adoptée auparavant. Plusieurs genres ont été reconnus sur la base de critères anatomiques et ostéologiques peu faciles à utiliser sur le terrain. Nous essaierons donc de présenter ici sous une forme simplifiée, et en utilisant des caractères externes, la classification des Mormyridae susceptibles d'être récoltés dans la zone du Programme de Lutte contre l'Onchocercose en Afrique de l'Ouest

Clé des genres

- 1 - Nageoire dorsale très allongée, s'étendant sur toute la longueur du dos et comptant de 53 à 92 rayons; nageoire anale assez courte (17 à 28 rayons).

MORMYRUS



- Nageoire dorsale ne s'étendant pas sur toute la longueur du dos..... 2

- 2 - Nageoire dorsale réduite comptant de 12 à 16 rayons; museau court avec un gros menton; de 58 à 71 rayons à la nageoire anale dont la base fait plus de 4 fois celle de la dorsale

HYPEROPISUS



- Dorsale comptant plus de 16 rayons..... 3

- 3 - Corps très allongé; ventrales plus proches de l'anale que des pectorales; 120 à 140 écailles en ligne longitudinale

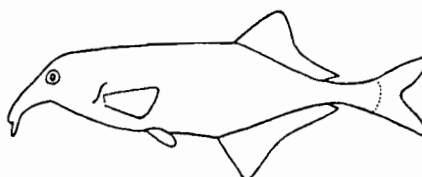
ISICHTHYS



- moins de 120 écailles en ligne latérale..... 4

- 4 - Museau allongé formant une trompe tubulaire plus ou moins longue

CAMPYLOMORMYRUS



- Museau non allongé en une trompe tubulaire..... 5

- 5 - Plus de 12 dents à la mâchoire inférieure, pas d'appendice mentonnier..... 6

- Jamais plus de 10 dents à la mâchoire inférieure, appendice mentonnier présent ou absent... .. 7

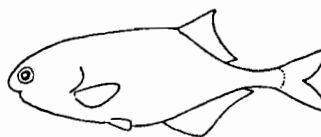
- 6 - Bouche située à l'extrémité du museau; nageoire caudale petite, à lobes très courts; corps allongé à très allongé, de 33 à 70 rayons à la nageoire anale et de 17 à 45 à la dorsale

MORMYROPS



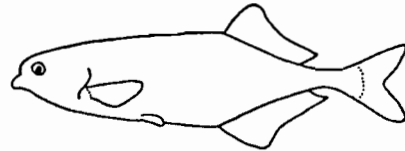
- Bouche située en arrière du museau qui est arrondi et proéminent; corps assez court; de 19 à 39 rayons à la nageoire dorsale et de 25 à 39 à l'anale

PETROCEPHALUS



- 7 - Un appendice mentonnier charnu et globuleux dépassant vers l'avant la mâchoire supérieure; 19 à 36 rayons à la nageoire dorsale, 25 à 43 à l'anale; dents bicuspidés ou coniques

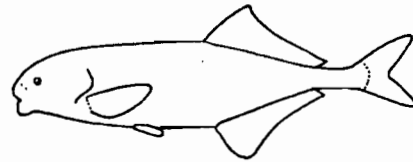
MARCUSENIUS



- Pas d'appendice mentonnier ou appendice peu développé, ne dépassant pas le museau..... 8

- 8 - Plus de 29 rayons à la nageoire dorsale; appendice mentonnier un peu développé

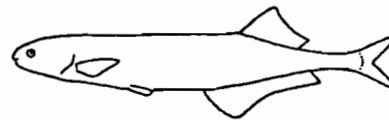
HIPPOPOTAMYRUS



- Moins de 25 rayons à la nageoire dorsale..... 9

- 9 - Corps allongé dont la hauteur est comprise au moins 4,5 fois dans la longueur standard

BRIENOMYRUS



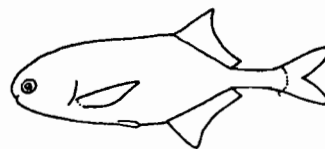
- Corps plus trapu dont la hauteur est comprise moins de 4,2 fois dans la longueur standard..... 10

- 10 - Bouche située nettement en avant du museau

BRIENOMYRUS (SS G BREVIMYRUS)

- Bouche infère

POLLIMYRUS



MORMYRUS Linné 1758

Ce genre est représenté dans la zone considérée par 4 espèces :

1 - Museau allongé formant une courte trompe..... 2

Museau court ne formant pas de trompe..... 3

2 - 20 à 22, parfois 24 écailles autour du pédoncule caudal ;
68 à 95 rayons à la nageoire dorsale, 17 à 21 à l'anale....
.....

M. RUME

- 12 écailles autour du pédoncule caudal ; 58 à 61 rayons
à la nageoire dorsale, 21 à 24 à l'anale.....
.....

M. TAPIRUS

3 - 12 écailles autour du pédoncule caudal
.....

M. MACROPHTALMUS

- 26-32 écailles autour du pédoncule caudal
.....

M. HASSELQUISTII

Mormyrus rume Valenciennes 1846

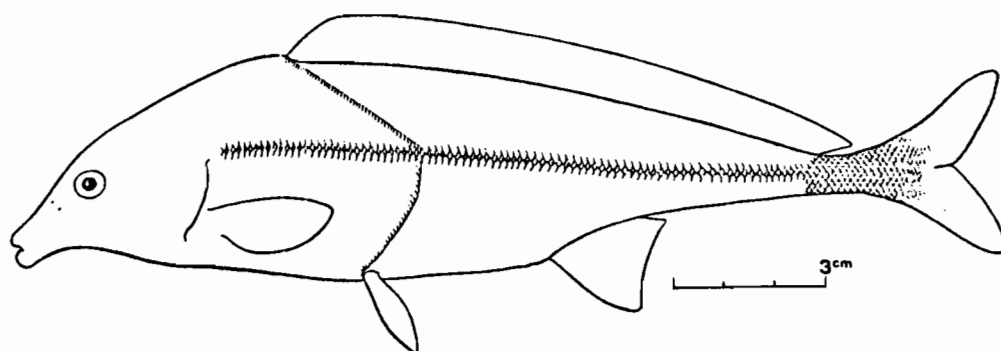
Le corps est assez allongé et le museau forme une courte trompe un peu arquée vers le bas.

Nageoires dorsale : 68 à 95 rayons
" anale : 17 à 21 rayons

Écailles : 95 à 109 en ligne latérale
20 à 22 (parfois plus) autour du pédoncule caudal.

- Coloration : argentée avec le dos gris-verdâtre ou jaunâtre et le ventre blanc.

- Taille : l'espèce peut atteindre une grande taille (900 mm de longueur standard).
- Répartition : espèce très répandue, dans les grands bassins sahé-liens du Sénégal, de Gambie, du Niger, de la Volta, ainsi que dans divers bassins côtiers de Côte d'Ivoire notamment.
- Détermination : se différencie de *M. tapirus* par un nombre d'écailles plus élevé autour du pédicule caudal (20 à 22 contre 12 chez *M. tapirus*). Se différencie de *Campylomormyrus tamandua* qui a également une trompe mais dont la dorsale est beaucoup plus courte.



***Mormyrus tapirus* Pappenheim 1905**

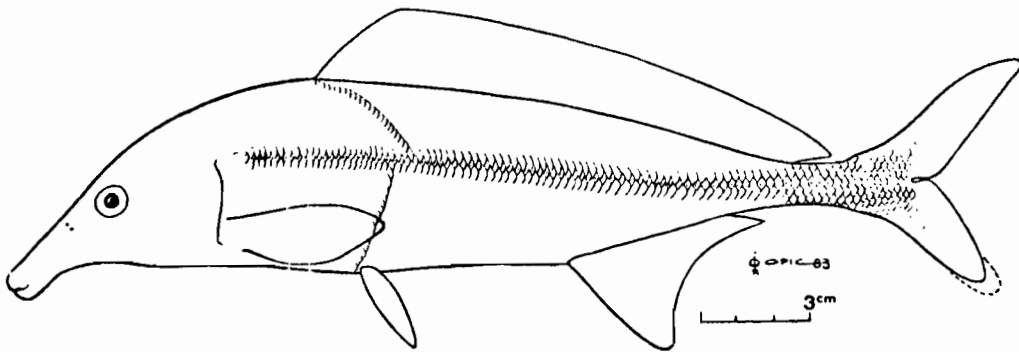
Synonyme : *Mormyrus goheeni* Fowler 1920

Cette espèce, comme la précédente, est assez allongée et le museau forme une courte trompe.

Nageoires dorsale : 62 à 74 rayons
 " anale : 21 à 29 rayons

Ecailles : 86 à 99 en ligne latérale
 " 12 autour du pédoncule caudal

- Répartition : espèce connue de 2 régions distinctes : la région côtière camerounaise et la région côtière de Guinée et Sierra Leone. Elle n'est pas signalée dans les grands bassins sahé-liens ni dans les bassins côtiers de Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo et du Bénin.
- Détermination ; voir *Mormyrus rume*.



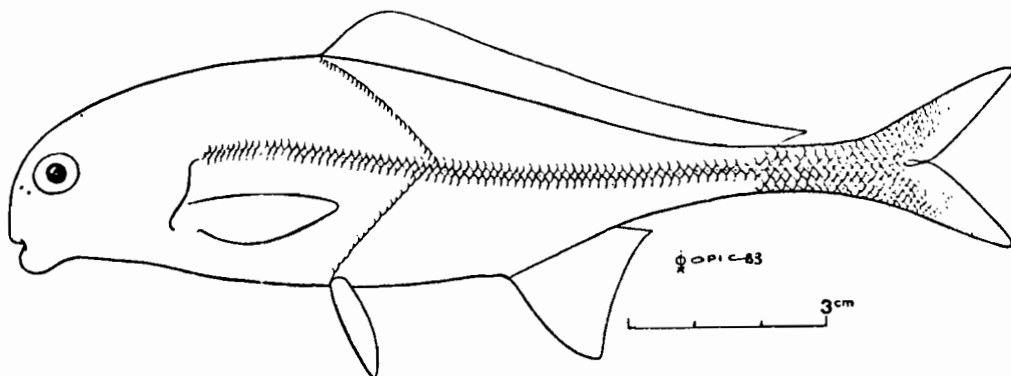
***Mormyrus macrophtalmus* Günther 1856**

Cette espèce a le museau court, contrairement aux précédentes.

Nageoires dorsale : 61 à 68 rayons
 " anale : 19 à 21 rayons

Ecailles : 85 à 87 en ligne latérale
 " 12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : argentée avec le dos gris-verdâtre et le ventre blanc.
- Taille : le maximum observé est de 252 mm de L.S.
- Répartition : connue seulement du bassin du Niger et de la Volta.
- Détermination : se distingue de *Mormyrus hasselquistii* par le nombre faible d'écailles autour du pédicule caudal (12 contre 26 à 32 chez *M. hasselquistii*).



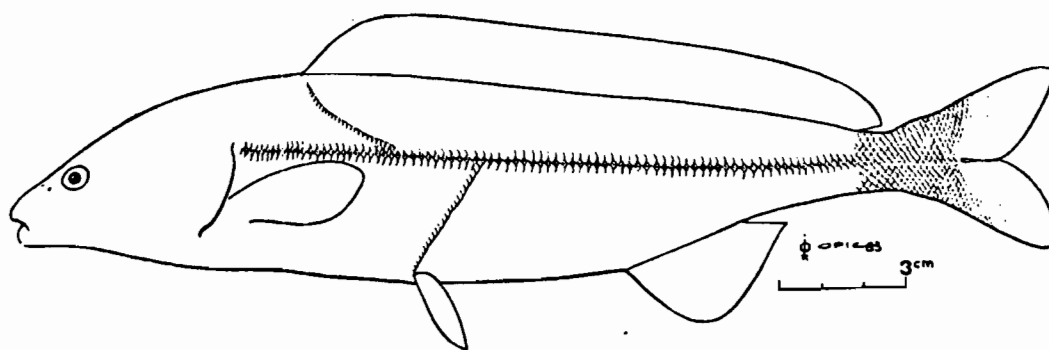
***Mormyrus hasselquistii* Cuvier et Valenciennes 1846**

Synonyme : *Mormyrus guentheri* Boulenger 1898

Nageoires dorsale : 68 à 82 rayons
 " anale : 17 à 20 rayons

Ecailles : 90 à 100 en ligne latérale
 " 26 à 32 autour du pédoncule caudal

- Coloration : argentée avec le dos gris-verdâtre ou jaunâtre et le ventre blanc.
- Taille : maximum observé : 440 mm de L.S.
- Répartition : connu des bassins du Niger, de la Gambie, du Sénégal, de la Volta, du Bandama, du Nil.
- Détermination : voir *Mormyrus macrophthalmus*.



HYPEROPISUS Gill 1862

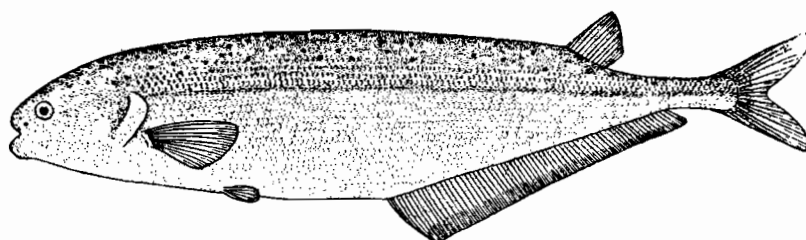
Hyperopisus bebe (Günther 1866)

Cette espèce est caractérisée par une très longue anale et une dorsale très réduite située en arrière du corps. La forme est assez allongée. La bouche est petite et terminale et il existe un renflement mentonnier plus ou moins marqué.

Nageoires dorsale : 12-15 rayons
 anale : 63-71 rayons
 pectorale : 11 "
 ventrale : 6 "

Ecailles : 105 à 119 en ligne latérale
 16, parfois 18-20 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : argentée avec le haut des flancs et le dos jaunâtre souvent parsemé de points noirs chez l'adulte.
- Répartition : cette espèce est connue des grands bassins sahé-liens Sénégal, Gambie, Niger, Volta, Tchad, ainsi que de l'Ouémé.
- Détermination : ne pose aucun problème avec la grande nageoire anale et la courte nageoire dorsale.



ISICHTHYS Gill 1862

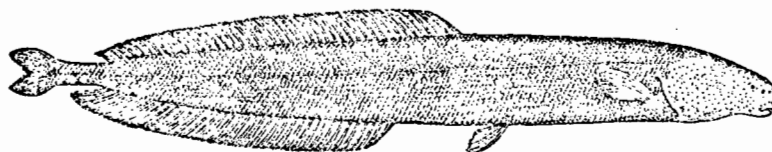
Ce genre ne comprend qu'une seule espèce.

***Isichthys henryi* Gill 1862**

Nageoire dorsale : 39 à 45 rayons
Nageoire anale : 38 à 45 rayons.

Ecailles : 119 à 135 en ligne latérale (populations de Sierra Leone).
" 16 à 20 autour du pédoncule caudal.

- Répartition : espèce connue seulement de Sierra Leone (dans la zone considérée ici) ainsi que du Cameroun, du Gabon et du bassin du Zaïre. Il y a donc peu de chances qu'elle soit collectée dans les rivières du programme de surveillance.



CAMPYLOMORMYRUS Bleeker 1874

Ce genre comprend plusieurs espèces africaines dont une seule est représentée en Afrique de l'Ouest.

***Campylomormyrus tamandua* (Günther 1862)**

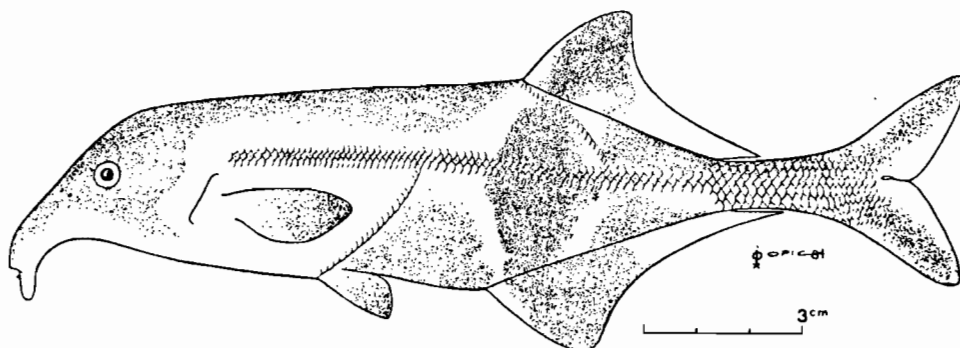
Synonyme : *Gnathonemus tamandua* (Günther 1862)

Cette espèce est caractérisée par un museau en forme de trompe bien développée.

Nageoire dorsale : 28-31 rayons
" anale : 33-35 rayons.

Ecailles : 78-80 en ligne latérale
12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : foncée en général, avec une bande verticale foncée entourée d'une zone plus claire entre le début de la dorsale et le début de l'anale.
- Taille : peut atteindre 430 mm L.S.
- Répartition : existe dans les bassins du Niger, du Tchad, de la Volta.
- Détermination : seule espèce de Mormyridae à avoir un museau en forme de trompe bien développée en Afrique de l'Ouest.



MORMYROPS Müller 1843

Clé des espèces

- 1 - Tête étroite, la largeur de l'espace interorbitaire étant comprise au moins 10 fois dans la longueur de la tête; 33 à 35 rayons à la dorsale.....
- **M. OUDOTI**
- Tête plus large, l'espace interorbitaire étant compris moins de 9 fois dans la longueur de la tête.....
- 2
- 2 - Corps allongé, rapport hauteur du corps sur longueur standard supérieur à 8, le rapport longueur de la tête sur longueur standard supérieur à 4,5.....
- **M. BREVICEPS**
- Corps moins allongé, le rapport hauteur du corps sur longueur standard inférieur à 8; le rapport longueur de la tête sur longueur standard compris entre 3,5 et 5.....
- **M. DELICIOSUS**

***Mormyrops oudoti* Daget 1954**

Tête fortement comprimée latéralement, au profil supérieur concave. Museau arrondi, proéminent.

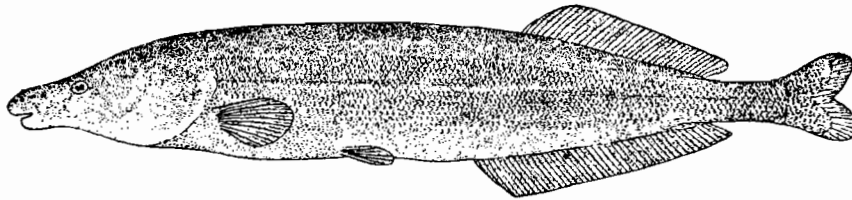
Douze dents à la mâchoire supérieure, 11 à l'inférieure.

108 écailles en ligne latérale, 20 autour du pédoncule caudal.

34 rayons à la nageoire dorsale, 44 à l'anale.

Hauteur du corps comprise 5,4 fois dans la longueur standard; la longueur de la tête 3,9 fois.

- Coloration : noir violacé avec la gorge et le ventre plus clair.
- Répartition : connu du Moyen Niger.
- Détermination : diffère des autres *Mormyrops* de la zone considérée par sa tête étroite.



***Mormyrops breviceps* Steindachner 1894**

Synonymes probables : *Mormyrops elongatus* Norman 1935
Mormyrops bougouribaensis Roman 1966.

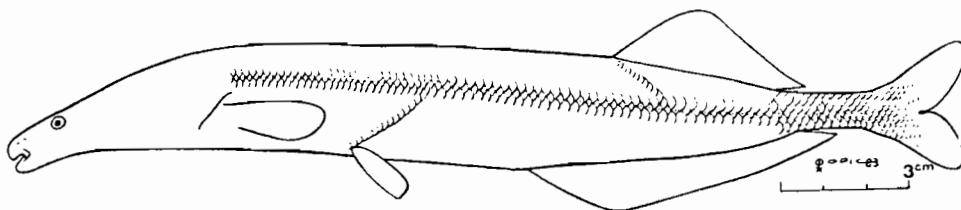
Hauteur du corps comprise 8,1 à 9,8 fois dans la longueur standard, longueur de la tête 4,3 à 5,8 fois.

Nageoire dorsale : 27 à 33 rayons.

Nageoire anale : 43 à 49 rayons.

Ecailles : 100 à 106 en ligne latérale, 16 à 18 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : gris plus ou moins uniforme.
- Répartition : bassins côtiers de la Guinée au Ghana, bassin des Volta.



***Mormyrops delclosus* (Leach) 1818)**

Synonymes probables : *Mormyrops longiceps* Günther 1867
Mormyrops anguilloides voltae Roman 1966
Mormyrops curviceps Roman 1966.

Hauteur du corps comprise 4,9 à 7,1 fois dans la longueur standard,

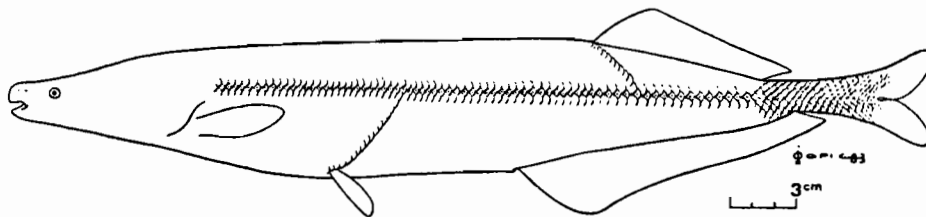
Longueur de la tête 3,5 à 5 fois.

Nageoire dorsale : 24 à 29 rayons.

Nageoire anale : 38 à 48 rayons.

Ecailles : 72 à 95 en ligne latérale, 16 en général (12 à 22) autour du pédoncule caudal.

- Coloration : grise, plus foncée sur le dos, avec souvent une teinte violacée. Les jeunes sont noirs ou violet sombre.
- Répartition : connu de Gambie, du Sénégal, du Niger, des Volta et de différents bassins côtiers ouest-africains. Existe également dans le Zaïre.



PETROCEPHALUS Marcusen 1854

Clé des espèces

- 1 - Une tache noire sur le dos à la base des premiers rayons de la dorsale, ces derniers étant parfois très foncés.....
 **P.SIMUS**
- Pas de tache noire sur le dos..... 2
- 2 - Faible nombre de rayons aux nageoires dorsale (19 à 25) et anale (26 à 30). Coloration assez uniforme tendant vers le brun. Espèce connue de l'ouest de la Côte d'Ivoire et de l'est du Libéria et de la Guinée (région du Mt Nimba).....
 **P.PELLEGRINI**
- Coloration claire, argentée..... 3
 Nombre de rayons plus élevé aux nageoires
- 3 - 22 à 28 rayons à la nageoire dorsale, 29 à 34 à l'anale, 35 à 41 écailles en ligne latérale.....
 **P.BOVEI**
- 28 à 35 rayons à la nageoire dorsale, 31 à 39 à l'anale, 36 à 46 écailles en ligne latérale.....
 **P.BANE**

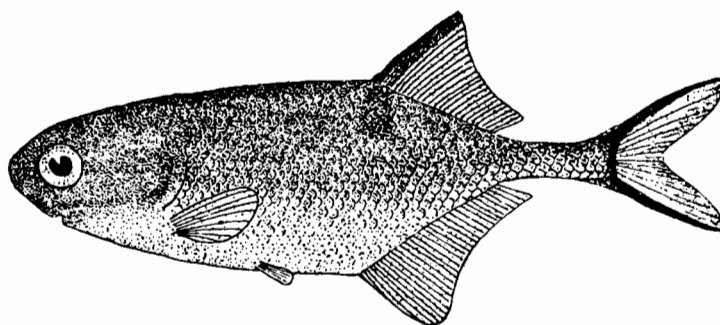
Petrocephalus simus Sauvage 1878

Nageoire dorsale : 22 à 27 rayons
 Nageoire anale : 27 à 33 rayons.

Écailles : 37 à 42 en ligne latérale
 12 autour du pédoncule caudal.

6 à 10 dents bicuspidés à la mâchoire supérieure et 12 à 16 à l'inférieure.

- Taille maximum : 90 mm L.S.
- Coloration : tête et flancs gris brunâtres, ventre clair. Une tache noire allongée verticalement en-dessous des premiers rayons de la dorsale qui sont noirs. Rayons externes de la caudale noirs également.
- Répartition : très large, du Libéria au Zaïre.



***Petrocephalus pellegrini* Poll 1941**

Nageoire dorsale : 19 à 25 rayons
 Nageoire anale : 26 à 30 rayons.

Ecailles :

Dents échancrées : 6 à 10 à la mâchoire supérieure
 12 à 19 à la " inférieure.

- Coloration : uniforme assez foncée, sans taches ni marques noires.
- Répartition : connu des rivières Cavally et Nipoué.
- Détermination : diffère de *P. bovei* par sa couleur plus sombre, son corps plus allongé (hauteur comprise 3,5 fois dans la longueur standard), le nombre plus faible de rayons aux nageoires dorsale et ventrale.

***Petrocephalus bovei* (Valenciennes)**

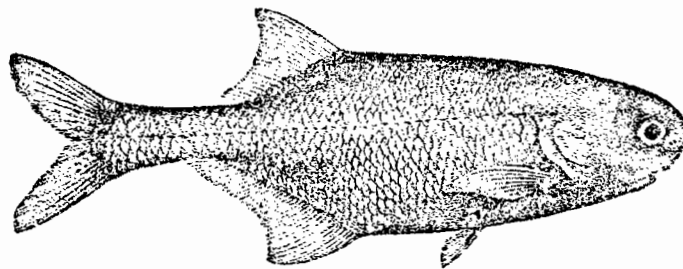
Synonyme : *Petrocephalus brevipedunculatus* Svensson 1933.

Nageoire dorsale : 22 à 28 rayons
 Nageoire anale : 29 à 35 rayons.

Ecailles : 35 à 42 en ligne latérale
 10 à 12 autour du pédoncule caudal.

9 à 13 dents bicuspidés à la mâchoire supérieure,
 17 à 21 " " " " " inférieure.

- Taille maxima : 96 mm L.S.
- Coloration : argentée avec le dos grisâtre ou olivâtre. Pas de marques ni de taches noires.
- Répartition : Gambie, Sénégal, Niger, Volta, Bandama, Sassandra, Comoé.



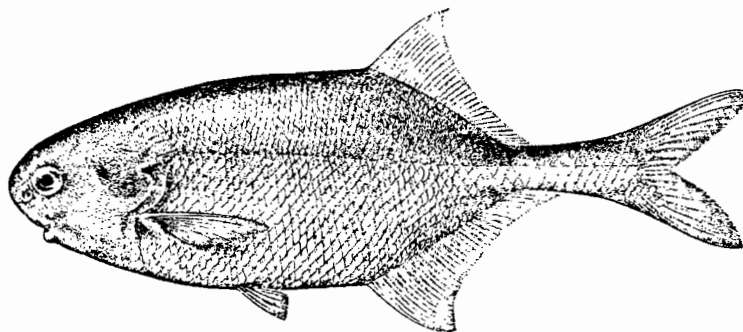
***Petrocephalus bane* (Lacépède 1803)**

Nageoire dorsale : 28 à 35 rayons
 Nageoire anale : 31 à 39 rayons.

Ecailles : 36 à 46 en ligne latérale
 10 à 12 autour du pédoncule caudal.

10 à 19 dents bicuspidés à la mâchoire supérieure,
 20 à 28 à la mâchoire inférieure.

- Taille maxima : 173 mm L.S.
- Coloration : argentée avec le dos plus sombre. Pas de taches particulières.
- Répartition : Niger, Volta, Comoé, Sassandra (?).
- Détermination : ressemble à *P. bovei* mais possède plus de rayons aux nageoires et atteint une taille plus grande.



MARCUSENIUS Gill 1862

Six espèces sont représentées dans la zone étudiée.

- 1 - Dents coniques..... 2
 - Dents biscupides..... 3
- 2 - 16 écailles autour du pédoncule caudal; 34 à 39 rayons à la nageoire dorsale; rapport de la longueur de la nageoire dorsale sur la longueur de la nageoire anale compris entre 1,0 et 1,4.....
 **M. ABADII**
- 12 écailles autour du pédoncule caudal; 22 à 31 rayons à la nageoire dorsale; rapport de la longueur de la nageoire dorsale sur celle de la nageoire anale compris entre 0,7 et 0,9....
 **M. SENEGALENSIS**
- 3 - Rapport de la longueur de la nageoire dorsale sur la longueur de la nageoire anale compris entre 0,4 et 0,7. Pédoncule caudal grêle, corps allongé.....
 **M. THOMASI**
- Rapport de la longueur de la nageoire dorsale sur celle de la nageoire anale supérieur à 0,7..... 4
- 4 - Plus de 75 écailles en ligne latérale; 33 à 39 rayons à la nageoire anale, 25 à 34 à la nageoire dorsale.....
 **M. MENTO**
- Moins de 75 écailles en ligne latérale..... 5
- 5 - 29 à 34 rayons à la nageoire dorsale, 30 à 36 à la nageoire anale; hauteur du pédoncule caudal comprise 2,6 à 3,8 fois dans sa longueur; 65 à 73 écailles en ligne latérale.....
 **M. FURCIDENS**
- 23 à 29 rayons à la nageoire dorsale, 27 à 34 à la nageoire anale; hauteur du pédoncule caudal comprise 2 à 2,8 fois dans sa longueur; 50 à 64 écailles en ligne latérale.....
 **M. USSHERI**

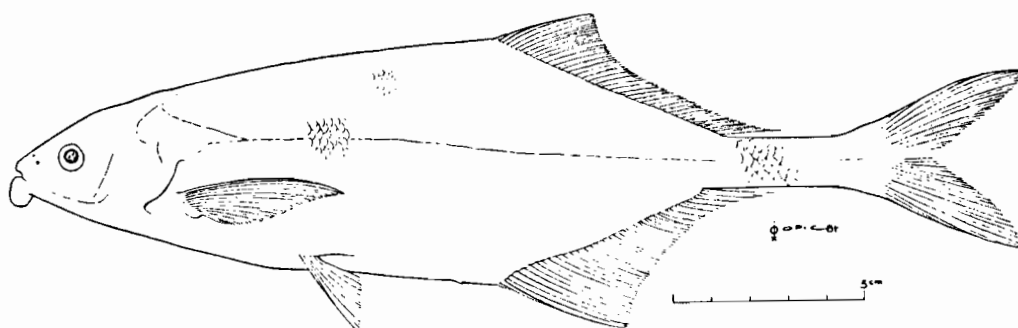
***Marcusenius abadii* (Boulenger 1901)**

Synonymes : *Gnathonemus abadii* Boulenger 1901
Gnathonemus gillii Boulenger 1904

Nageoire dorsale : 34 à 39 rayons
 Nageoire anale : 32 à 36 rayons.

Ecailles : 85 à 95 en ligne latérale
 " : 16 autour du pédoncule caudal.

- Répartition : connu du bassin de la Volta et du bas Niger.
- Détermination : proche de *M. cyprinoides*. En diffère par un nombre de rayons à la dorsale plus élevé (34 à 39 contre 25 à 31 chez *M. cyprinoides*). et une nageoire dorsale plus longue que la nageoire anale : rapport longueur de la base de la dorsale sur celle de l'anale compris entre 0,7 et 0,9 chez *M. cyprinoides*. et 1,0 à 1,4 chez *M. abadii*.



***Marcusenius senegalensis* (Steindachner 1870)**

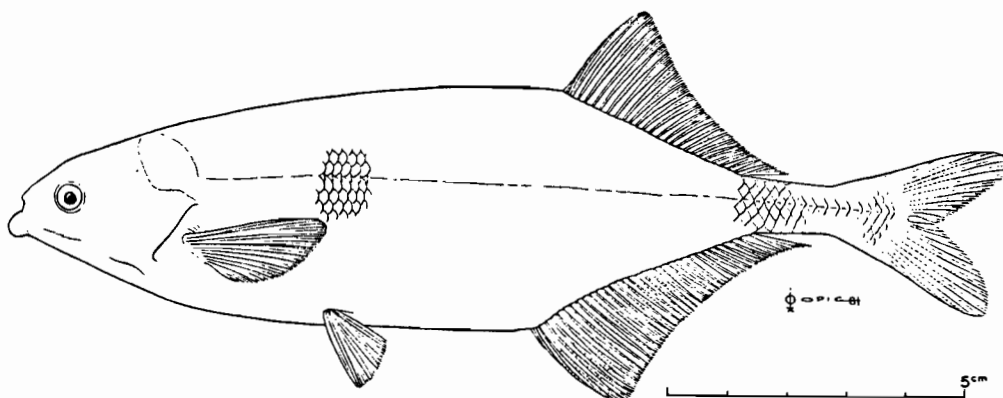
Synonymes : *Gnathonemus gambiensis* Svensson 1933
Gnathonemus gracilis Pellegrin 1922
Gnathonemus elongatus Pfaff 1933
Gnathonemus senegalensis (Steindachner 1870).

Nageoire dorsale : 22 à 31 rayons
 Nageoire anale : 28 à 38 rayons.

Ecailles : 57 à 78 en ligne latérale
 12 autour du pédoncule caudal.

- Répartition : l'espèce est connue des bassins du Niger, du Sénégal, de Gambie, du Tominé, du Bandama, du Comœ, des Volta, du Mono, de l'Ouémé.

- Détermination : espèce à dents coniques comme *M. abadii*, mais s'en distingue par l'existence de 12 écailles autour du pédoncule caudal (au lieu de 16) et un nombre plus faible de rayons à la nageoire dorsale (22 à 31, contre 34 à 39).



***Marcusenius thomasi* (Boulenger 1916)**

Synonyme : *Gnathonemus thomasi* Boulenger 1916

Nageoire dorsale : 22 à 27 rayons

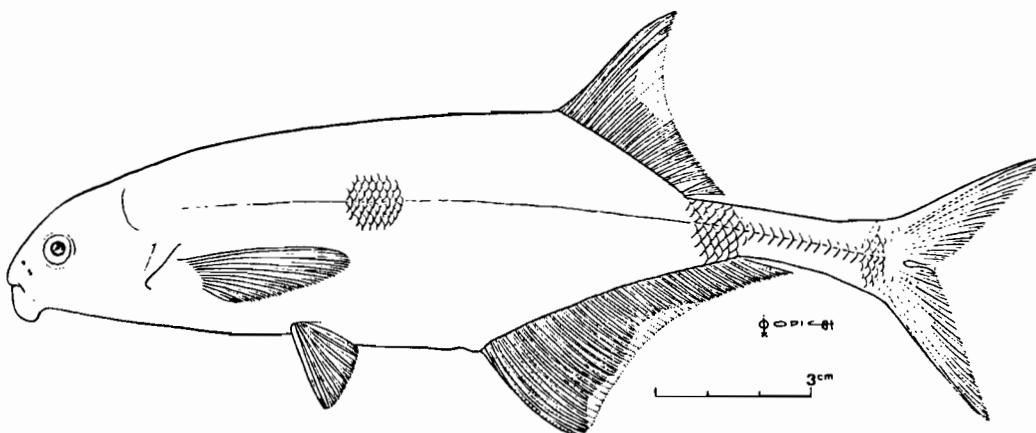
Nageoire anale : 37 à 43 rayons

Écailles : 80 à 88 en ligne latérale

" : 12 autour du pédoncule caudal.

Dents bicuspidés.

- Répartition : connu des bassins côtiers de Guinée, Sierra Leone et Libéria.
- Détermination : se distingue des autres *Marcusenius* par une nageoire dorsale courte par rapport à l'anale (rapport longueur dorsale sur anale compris entre 0,5 et 0,6). Par rapport à *M. mento*, *M. thomasi* a un pédoncule caudal grêle.



***Marcusenius mento* (Boulenger 1890)**

Synonyme : *Mormyrus mento* Boulenger 1890

Nageoire dorsale : 25 à 34 rayons

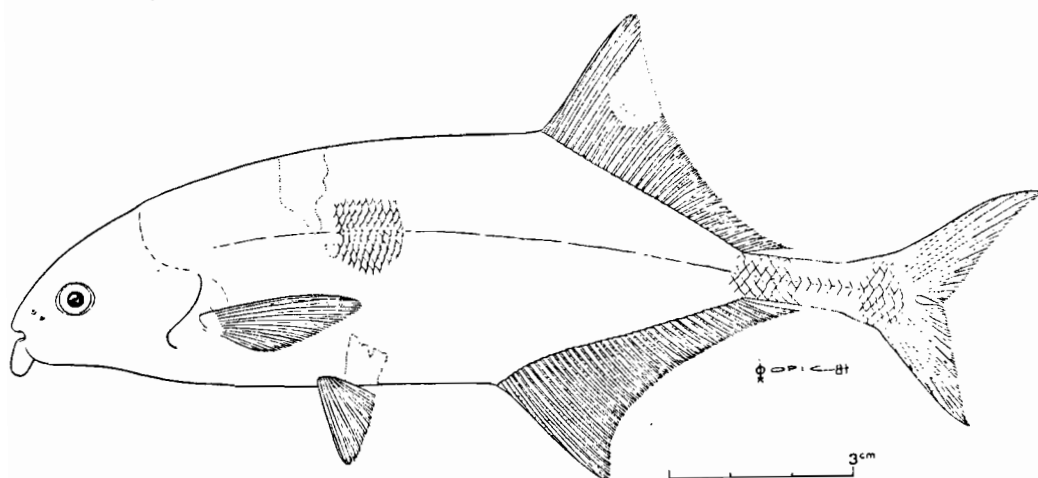
Nageoire anale : 33 à 39 rayons.

Ecailles : 76 à 87 en ligne latérale

" : 12 autour du pédicule caudal.

Dents bicuspidés.

- Répartition : espèce connue du secteur guinéen (bassins côtiers de Guinée, Sierra Leone, Liberia) ainsi que de la région camerounaise. Elle est absente en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo.
- Détermination : proche de *M. furcidens*, mais s'en différencie par un nombre plus élevé d'écailles en ligne latérale (76 à 87 contre 65 à 73).



***Marcusenius furcidens* (Pellegrin 1920)**

Synonyme : *Gnathonemus furcidens* Pellegrin 1920

Nageoire dorsale : 29 à 34 rayons

Nageoire anale : 30 à 36 rayons

Ecailles : 65 à 73 en ligne latérale

" : 12 autour du pédoncule caudal.

Dents bicuspidés.

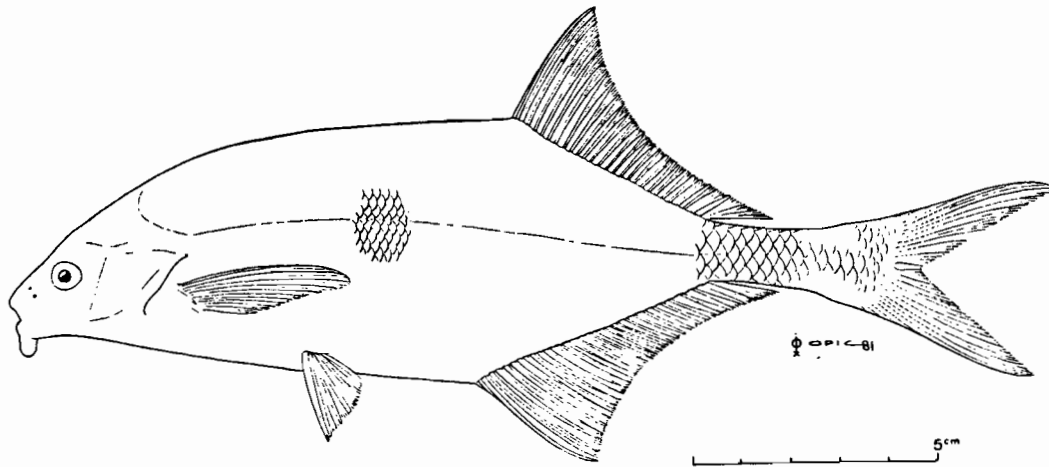
Coloration : assez foncée, uniforme.

Taille maximale observée : 302 mm L.S. pour un mâle.

Répartition : Cette espèce n'est connue que de quelques bassins côtiers de Côte d'Ivoire : Sassandra, Bandama, Comoé, Boubo, Agneby.

Détermination : se différencie de *M. ussheri* par un nombre plus élevé de rayons à la dorsale (29-34 contre 23-29), et d'écaillés en ligne latérale (65 à 73 contre 50 à 64).

M. mento est proche de *M. furcidens* mais possède plus d'écaillés en ligne latérale (76 à 87 contre 65 à 73).



***Marcusenius ussheri* (Günther 1867)**

Synonymes : *Mormyrus ussheri* Günther, 1867
Gnathonemus bruyerei Pellegrin, 1904.

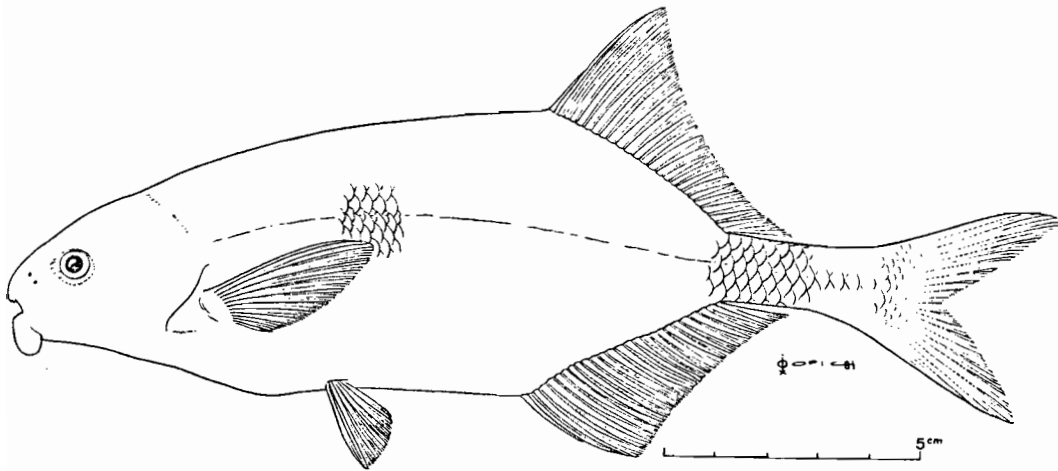
Nageoire dorsale : 23 à 29 rayons
 " anale : 27 à 34 rayons.

Ecaillés : 50 à 64 en ligne latérale
 " : 12 autour du pédoncule caudal.

Dents bicuspidés.

- Coloration : assez foncée, uniforme.
- Taille maximale observée : femelle de 305 mm L.S.
- Répartition : bassins côtiers depuis la Sierra Leone (rivière St John) jusqu'à la Volta où l'espèce n'a pas été trouvée.

- Détermination : voir *M. furcoides*.



HIPPOPOTAMYRUS Pappenheim 1906

Trois espèces sont présentes dans la zone considérée.

- 1 - Nageoire dorsale débutant nettement en avant de la nageoire anale et nettement plus longue que cette dernière; 12 écailles autour du pédoncule caudal: 22 à 27 rayons à la nageoire anale, 30 à 39 à la dorsale; 61-74 écailles en ligne latérale.....

..... **H. PSITTACUS**

- Nageoire dorsale débutant sensiblement au même niveau ou un peu en arrière du début de la nageoire anale.....

..... 2

- 2 - 30 à 36 rayons à la nageoire anale; 14 à 20 écailles entre la ligne latérale et le début de la nageoire dorsale, 12 à 17 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale; alignement des narines formant un angle assez net (environ 45°) avec l'axe du corps.

..... **H. PICTUS**

- 26 à 33 rayons à la nageoire anale; 12 à 14 écailles entre la ligne latérale et le début de la nageoire dorsale, 11 à 13 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale; alignement des narines sensiblement parallèle à l'axe du corps. Espèce connue seulement de la zone guinéenne.....

..... **H. PAUGYI**

***Hippopotamyrus psittacus* (Boulenger 1897)**

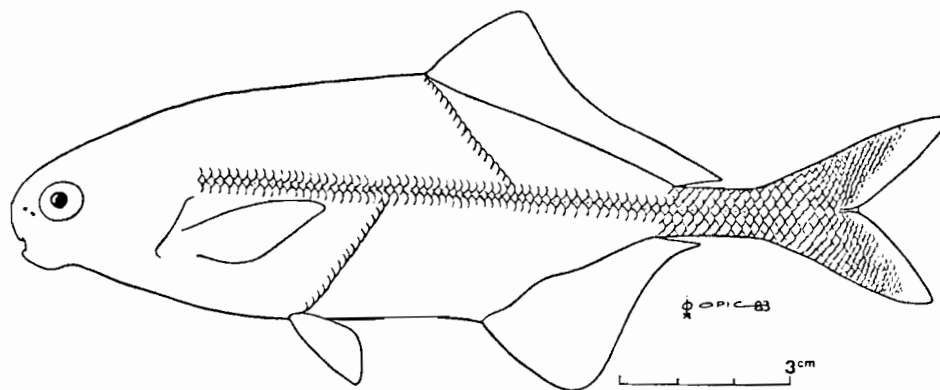
Synonymes : *Mormyrus psittacus* Boulenger 1897
Marcusenius psittacus Boulenger 1897

Nageoire anale ; 22 à 27 rayons
 " dorsale : 30 à 39 rayons.

Écailles : 61 à 74 en ligne latérale
 " : 12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : argentée, gris jaunâtre sur le dos, blanchâtre sur le ventre.

- Répartition : bassins de la Volta, du Niger, de l'Ouémé.
- Détermination : diffère des autres *Hippopotamyrus* par la position de la nageoire dorsale qui débute nettement en avant de la nageoire anale.



***Hippopotamyrus pictus* (Marcusen 1864)**

Synonymes : *Gnathonemus pictus* Marcusen 1864
Petrocephalus pictus Marcusen 1864

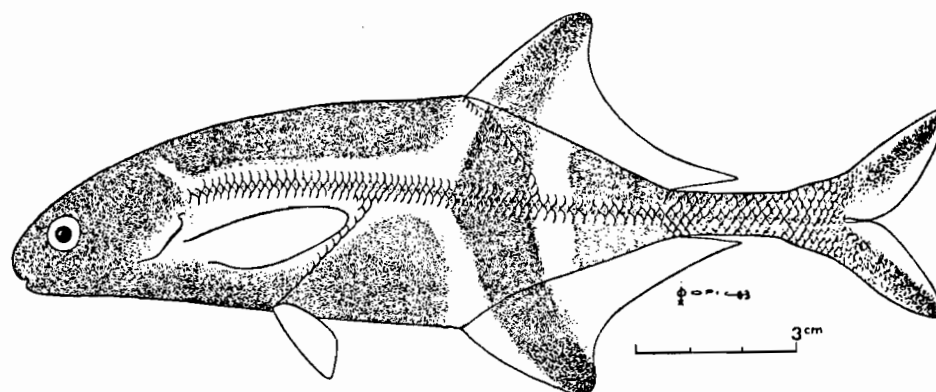
Nageoire dorsale : 29 à 36 rayons
 Nageoire anale : 30 à 36 rayons

Ecailles : 71 à 87 en ligne latérale
 12 autour du pedoncule caudal.

- Coloration : dos marqué de taches noires s'étendant irrégulièrement sur les flancs et la tête. Parties antérieures de l'anale et de la dorsale teintées de noir. Une bande noire allongée entre le début de la dorsale et le début de l'anale.

- Répartition : Niger, Volta, Sassandra.

- Détermination : voir *H. paugyi*.

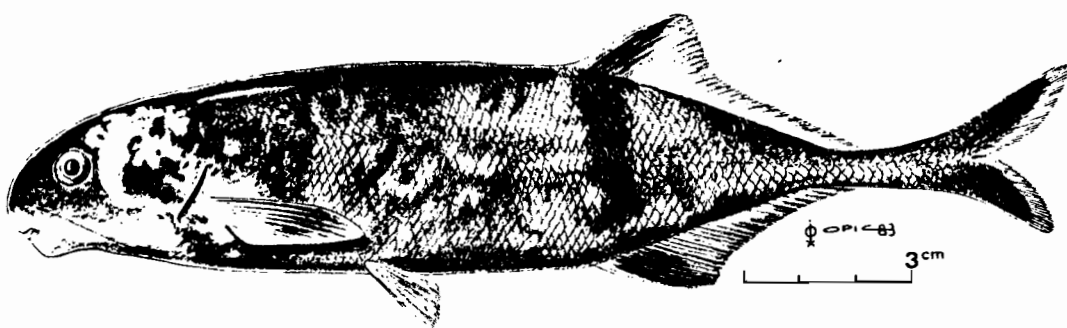


***Hippopotamyrus paugyi* Lévêque et Bigorne 1984**

Nageoire dorsale : 29 à 34 rayons
 Nageoire anale : 30 à 36 rayons.

Ecailles : 71 à 87 en ligne latérale
 " : 12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : sombre plus ou moins marbré. Rayons antérieurs des nageoires dorsale et anale teintés de noir ainsi que les bords externes de la caudale. Bande sombre plus ou moins visible entre les nageoires dorsale et anale.
- Répartition : connu seulement des bassins atlantiques du massif guinéen (Guinée, Sierra Leone, Libéria) et peut-être du Haut Niger.
- Détermination : voisin de *H. pictus*, mais s'en différencie par son museau plus développé et la position plus infère de la bouche, les narines à peu près alignées dans l'axe du corps alors qu'elles forment un angle d'environ 45° chez *H. pictus*, un corps plus allongé, un nombre d'écailles plus faible entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale (11 à 13 contre 14 à 16 chez *H. pictus*).



BRIENOMYRUS Taverne 1971

Deux espèces dans la région considérée.

- Hauteur du corps comprise moins de 4 fois dans la longueur standard; rapport de la longueur de la nageoire dorsale sur celle de la nageoire anale compris entre 0,6 et 0,8.....

..... **B. NIGER**

- Corps plus allongé, la hauteur étant comprise entre 4 et 6 fois dans la longueur standard; rapport de la nageoire dorsale sur celle de la nageoire anale compris entre 0,4 et 0,6.....

..... **B. BRACHYISTIUS**

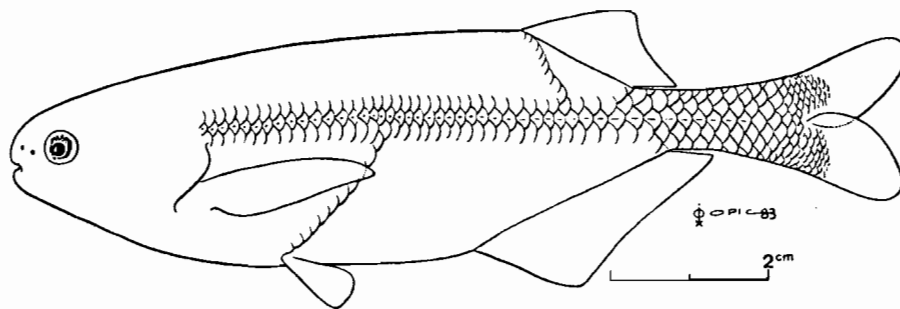
Brienomyrus niger (Günther 1866)

Synonymes : *Mormyrus niger* Günther 1866
Gnathonemus niger Günther 1866

Nageoire dorsale : 16 à 20 rayons
 Nageoire anale : 24 à 30 rayons.

Ecailles : 43 à 55 en ligne latérale
 " : 12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : grisâtre sur le dos, plus clair sur le ventre.
- Répartition : bassins de la Gambie, du Sénégal, du Niger, de la Volta, de l'Ouémé.
- Détermination : Diffère de *B. brachyistius* par son corps plus haut (rapport longueur standard sur hauteur compris entre 2,9 et 3,8) et des espèces du genre *Hippopotamyrus* par son faible nombre de rayons à la dorsale.



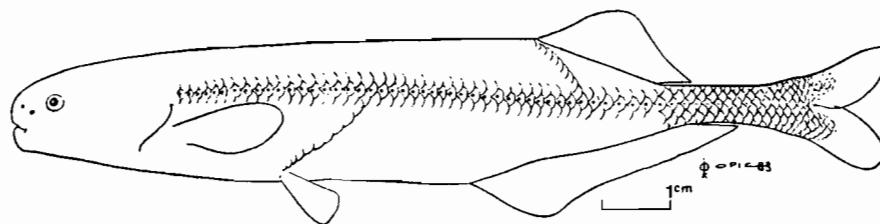
***Brienomyrus brachyistius* Gill 1862**

Synonymes : *Marcusenius brachyistius* Gill 1862
Mormyrus microcephalus Sauvage 1880
Mormyrus liberiensis Steindachner 1894
Marcusenius longianalis Boulenger 1901.

Nageoire anale : 23-30 rayons
 Nageoire dorsale : 14-19 rayons.

Ecailles : 41 à 62 en ligne latérale
 " : 12 autour du pédoncule caudal.

- Coloration : brunâtre avec des marbrures sombres.
- Répartition : petits bassins côtiers de la Gambie au Cameroun.
- Détermination : se différencie de *B. niger* par son corps plus allongé, et des espèces appartenant au genre *Hippopotamyrus* par son faible nombre de rayons à la nageoire dorsale (14 à 19).



POLLIMYRUS Taverne 1971

Ce genre serait représenté en Afrique de l'Ouest par trois espèces (Daget, 1954; Daget et Iltis 1965). Cependant leur distinction est assez difficile et une révision serait nécessaire pour présenter une clé utilisable. Le problème est en outre compliqué par le fait que le type de *P. lhuysi* (Steindachner 1870) serait selon toute vraisemblance un *Brienomyrus niger*. Il faudrait, pour s'en assurer, observer le type déposé au musée de Vienne, ce qui n'est pas possible actuellement. Dans ce cas, l'espèce signalée par Daget sous le nom de *P. lhuysi* serait une nouvelle espèce.

Dans l'état actuel des choses, nous nous contenterons donc de produire une clé très provisoire pour ces trois espèces.

- En général, 12 à 14 écailles autour du pédoncule caudal, 18 à 20 rayons à la nageoire dorsale, 23 à 25 à l'anale; teinte foncée avec des marbrures claires.....

..... **P. LHUYSI**

- en général, 16 écailles autour du pédoncule caudal, 18 à 21 rayons à la nageoire dorsale, 23 à 25 à l'anale; teinte générale claire avec de petits points noirs.....

..... **P. ISIDORI**

- 16 à 18 écailles autour du pédoncule caudal, 20 à 23 rayons à la nageoire dorsale, 23 à 26 à l'anale; teinte générale foncée uniforme.....

..... **P. PETRICOLUS**

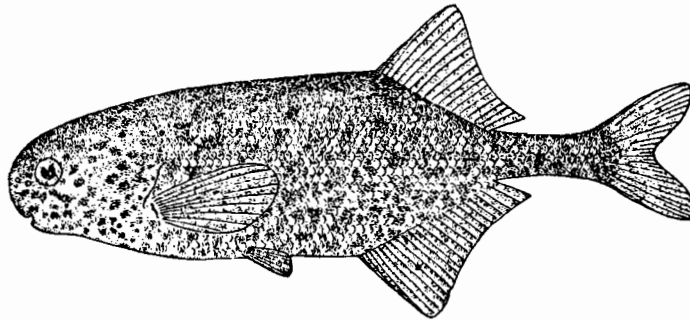
***Pollmyrus lhuysi* (Steindachner 1870)**

Nageoire dorsale : 17 à 21 rayons
 Nageoire anale : 22 à 25 rayons.

Ecailles : 45 à 59 en ligne latérale
 " : 12 à 14 autour du pédoncule caudal.

Hauteur du corps comprise 3 à 4 fois dans la longueur standard.

- Coloration : assez foncée, brunâtre ou noirâtre avec des zones plus claires irrégulières formant des marbrures. Tête généralement marquée de petites taches ou de gros points foncés. Nageoires plus ou moins tachetées.
- Répartition : bassins du Niger, du Sénégal, de Gambie, des Volta.



***Pollmyrus petricolus* (Daget 1954)**

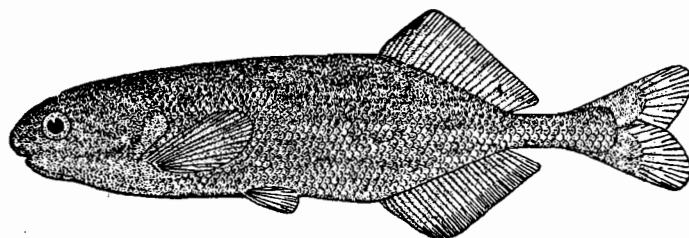
Nageoire dorsale : 20 à 23 rayons.

Nageoire anale : 23 à 26 rayons.

Ecailles : 59 à 72 en ligne latérale
 16 à 18 autour du pédoncule caudal.

Hauteur du corps comprise 3,8 à 4,3 fois dans la longueur standard.

- Coloration : teinte générale foncée uniforme.
- Répartition : espèce connue seulement par les types provenant du Niger supérieur.



***Pollimyrus isidori* (Valenciennes 1846)**

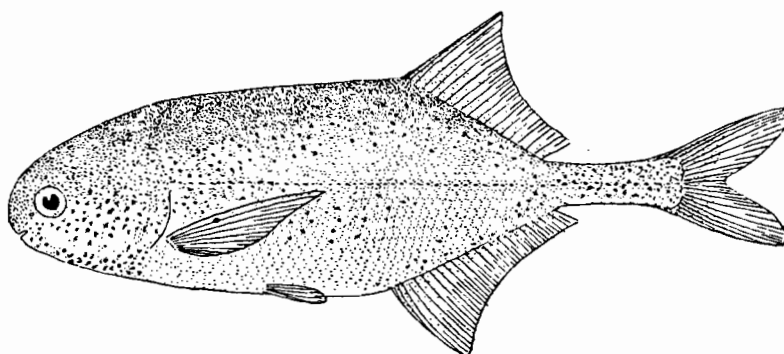
Nageoire dorsale : 17 à 22 Rayons
22 à 26 rayons

Nageoire anale :

Ecailles : 48 à 60 en ligne latérale.
: en général 16 autour du pédoncule caudal.

Hauteur du corps comprise 2,8 à 3,5 fois dans la longueur standard.

- Coloration : claire, argentée, gris verdâtre sur le dos, blanche sur le ventre. Corps ponctué de points noirs étoilés, plus gros sur la tête, plus nombreux sur le dos et la tête.
- Répartition : Espèce connue des bassins du Niger, de Gambie, du Sénégal, des Volta et de divers bassins côtiers.



Travaux à consulter

- TAVERNE L. 1968 - Ostéologie du genre *Gnathonemus* Gill *Sensu stricto*, *Gnathonemus petersii* (Gthr) et espèces voisines (Pisces, Mormyri-formes). Ann. Mus. R. Afr. Centr., sér. in-8°, Sci. Zool., 170, 91 p.
- TAVERNE L. 1968 - Ostéologie du genre *Campylomormyrus* Bleeker (Pisces, Mormyri-formes). Bull. Soc. R. Zool. Belg., 98 (3) : 147-188.
- TAVERNE L. 1969 - Etude ostéologique des genres *Boulengeromyrus* Taverne et Gery, *Genyomyrus* Boulenger, *Petrocephalus* Marcusen (Pisces, Mormyri-formes). Ann. Mus. R. Afr. Centr., sér. in-8°, Sci. Zool., 174, 85 p.
- TAVERNE L. 1971 - Note sur la systématique des Poissons Mormyri-formes. Le problème des genres *Gnathonemus* Gill, *Marcusenius* Gill, *Hippopotamyrus* Pappenheim, *Cyphomyrus* Myers et les nouveaux genres *Pollimyrus* et *Brienomyrus*. Rev. Zool. Bot. Afr., 84 (1-2) : 99-110.
- TAVERNE L. 1971 - Ostéologie des genres *Marcusenius* Gill, *Hippopotamyrus* Pappenheim, *Cyphomyrus* Myers, *Pollimyrus* Taverne et *Brienomyrus* Taverne (Pisces, Mormyri-formes). Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., sér. in-8° Sci. Zool., 188, 144 p.
- TAVERNE L. 1972 - Ostéologie des genres *Mormyrus* Linne, *Mormyrops* Müller, *Hyperopisus* Gill, *Isichthys* Gill, *Myomyrus* Boulenger, *Stomatorhinus* Boulenger et *Gymmarchus* Cuvier. Considérations générales sur la systématique des poissons de l'ordre des Mormyri-formes. Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., sér. in-8°, Sci. Zool., 200, 194 p.
- REIZER C., MATTEI X. & CHEVALIER J.L. 1973 - Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. III. Mormyridae. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, 35 (3) : 665-704.
- POLL M. 1941 - Poissons nouveaux de Côte d'Ivoire. Rev. Zool. Bot. Afr., 34 (2) : 133-145.

Gymnarchidae

Cette famille ne comprend qu'un seul genre et une seule espèce.

GYMNARCHUS Cuvier 1829

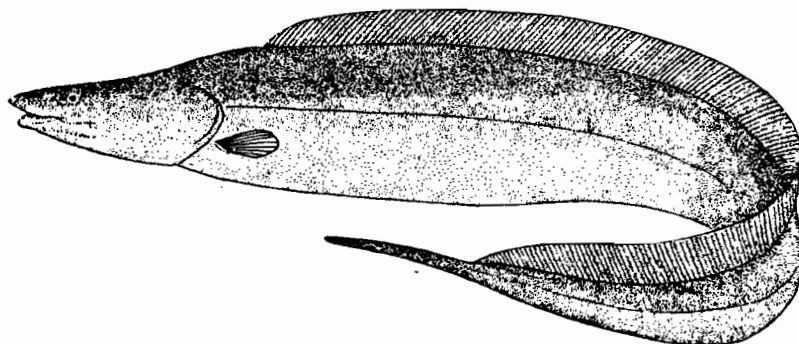
Gymnarchus niloticus Cuvier 1829

Le corps, recouvert de très petites écailles, est très allongé, se terminant en pointe effilée.

Ce poisson ne possède pas de nageoire caudale ni de nageoire ventrale ni de nageoire anale. La nageoire dorsale est très longue et s'étend de la tête à la queue.

Nageoire dorsale : 204 à 218 rayons

- Coloration : le dos est gris bleuâtre plus ou moins foncé, passant au noir dans la région caudale. Le ventre est blanchâtre.
- Taille : peut atteindre 1,5 m L.T.
- Répartition : connu des grands bassins sahélo-soudanais du Nil, du Tchad, du Niger, du Sénégal, de Gambie, de la Volta.
- Détermination : espèce très caractéristique par sa forme, sa grande nageoire dorsale, et l'absence des nageoires anale, pectorale et caudale.



Cromeriidae

Le corps allongé est nu, laissant paraître les myomères.

Les nageoires sont formées uniquement de rayons mous.

CROMERIA Boulenger 1901

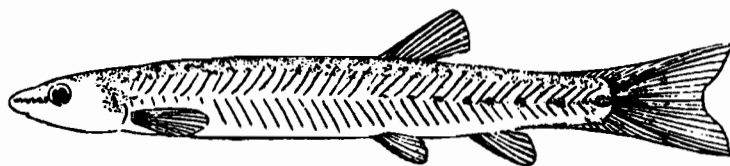
Cromeria nilotica Boulenger 1901

Hauteur du corps comprise 6,5 à 7,8 fois dans la longueur. Bouche petite, infère.

Nageoire dorsale à 3 rayons simples et 6 à 7 rayons branchus, débutant juste en arrière des ventrales.

Un repli cutané s'étend au-dessus et en dessous du pédoncule caudal sur environ la moitié de sa longueur.

- Taille maximuma : 30 mm L.S.
- Coloration : blanchâtre, le dos légèrement jaune avec de petites taches brunes, ainsi que la caudale.
- Répartition : zone d'inondation du Niger et Volta.



Hepsetidae

Cette famille n'est représentée en Afrique que par une seule espèce autrefois classée parmi les Characidae.

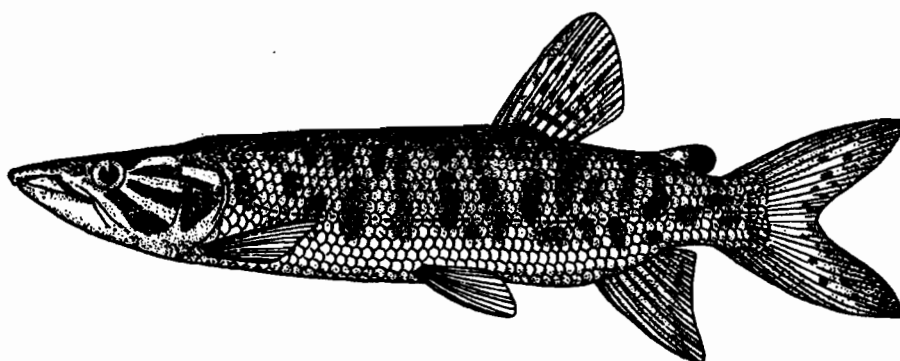
HEPSETUS Swainson 1839

Hepsetus odoe (Bloch 1794)

Poisson au corps allongé, fusiforme. La bouche est grande avec trois rangées de dents coniques, celles de la rangée externe étant fortes.

Nageoire dorsale à 2 rayons simples et 7 branchus, située en arrière du corps derrière les ventrales. Présence d'une petite nageoire adipeuse.

- Taille maximale : 70 cm de longueur totale.
- Coloration : dos brunâtre, ventre blanc. Sur la tête des bandes sombres rayonnantes partent de l'oeil. Nageoires dorsale et caudale ponctuées de petites taches noires. Adipeuse noire. Nageoires paires parfois teintées d'orangé. Parfois des taches ou bandes verticales sombres sur les flancs.
- Répartition : répandu dans une grande partie de l'Afrique de l'ouest. Cette espèce habite plus particulièrement le haut cours des rivières et les petits marigots.
- Détermination : voir caractères de la famille.



Characidae

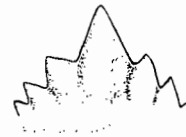
Les poissons de cette famille ont le corps recouvert entièrement d'écailles cycloïdes. La ligne latérale, parfois incomplète, s'incurve très rapidement vers le bas sitôt après l'opercule et conserve une position basse jusqu'à l'extrémité du pédoncule caudal. En Afrique de l'Ouest, toutes les espèces possèdent une dorsale adipeuse située entre la dorsale rayonnée et la caudale, un appendice écailleux au niveau de l'insertion des ventrales, et un appareil de Weber formé d'une double série d'osselets qui unit la vessie gazeuse aux organes auditifs.

Dans la zone du Programme de Lutte contre l'Onchocercose, on est susceptible de rencontrer 28 espèces réparties en 8 genres. Certains d'entre eux sont d'assez grande taille et seront capturés aux filets maillants (*Hydrocynus*, *Alestes* et *Brycinus*), d'autres de taille plus modeste pourront être capturés soit à l'aide d'un appareil de pêche électrique, soit avec des épuisettes, soit encore avec certains ichtyotoxiques biodégradables et sans danger pour les mammifères (*Lepidarchus*, *Micralestes*, *Phenacogrammus*, *Arnoldichthys* et *Rhabdalestes*).

Clé des genres

1 - Dents monocuspides..... 2

- Dents des rangées externes
supérieure et inférieure
pluricuspides..... 3



2 - Corps recouvert
d'écailles.... **HYDROCYNUS**

- Corps nu avec une seule
écaille conservée à l'ori-
gine de l'anale.....
..... **LEPIDARCHUS**

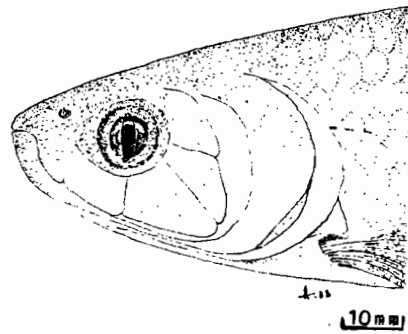
3 - Dents prémaxillaires internes
excavées et molariformes.. 4



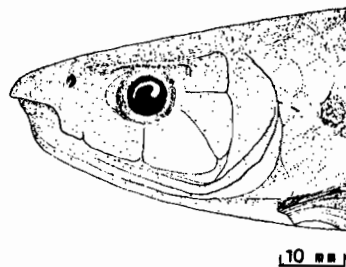
- Dents prémaxillaires internes
non excavées, pluricuspides
dans un même plan..... 5



- 4 - Paupière adipeuse très développée..... **ALESTES**



- Paupière adipeuse rudimentaire..... **BRYCINUS**



- 5 - 2 petites dents sur la deuxième rangée mandibulaire..... 6

- Pas de deuxième rangée de dents mandibulaires..... 7

- 6 - 5 à 7 dents prémaxillaires externes, pas de tache humérale..... **MICRALESTES**

- 4 dents prémaxillaires externes, tache humérale présente.....
..... **PHENACOGRAMMUS**

- 7 - 8 dents prémaxillaires externes, 12-13 dents prémaxillaires internes, 16-20 dents mandibulaires.. **ARNOLDICHTHYS**

- 4-6 dents prémaxillaires externes, 8-10 dents prémaxillaires internes, 8-11 dents mandibulaires.. **RHABDALESTES**

HYDROCYNUS Cuvier 1817

Les *Hydrocynus* ou poissons chiens sont des ichtyophages stricts connus pour leur vivacité et leur voracité. La livrée générale est argentée. La dorsale, qui possède 2 rayons simples et 8 à 9 branchus, est insérée légèrement en avant des ventrales. L'anale possède 3 rayons simples et 11 à 15 branchus. La bouche est armée de dents peu nombreuses (10 à 12 à chaque mâchoire) coniques et très tranchantes. L'oeil est recouvert d'une paupière adipeuse.

Clé des espèces

Dans la zone considérée, on peut rencontrer 3 espèces que l'on pourra déterminer de la façon suivante :

- 1 - 3 séries d'écaillés entre la ligne latérale et l'appendice écaillé de la base de la ventrale.....
..... **H. BREVIS**
- 2 séries d'écaillés entre la ligne latérale et l'appendice écaillé de la base de la ventrale.....
..... 2
- 2 - Distance dorsale-museau/dorsale-adipeuse 1,6-2,1; dorsale grise..... **H. FORSKALII'**
- Distance dorsale-museau/dorsale-adipeuse 2-2,5; dorsale grise avec la pointe noire..... **H. VITTATUS**

***Hydrocynus brevis* (Günther 1864)**

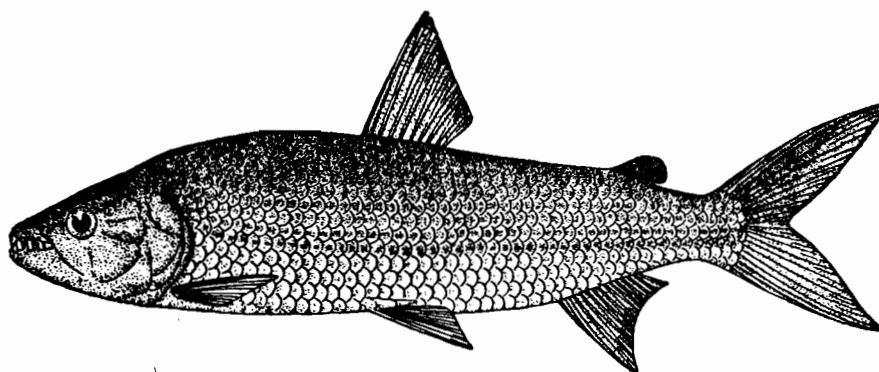
Synonyme: *Hydrocynus somonorum* Daget 1954

3 séries d'écaillés entre la ligne latérale et l'appendice écaillé de la base de la ventrale.

48-52 écaillés en ligne latérale, 8 1/2, rarement 9 1/2, au-dessus de la ligne latérale, 6 1/2, plus rarement 5 1/2 au-dessous.

Anale : III-11 à 13 rayons.

- Coloration : argentée avec le ventre blanc. La dorsale est grise avec un peu de rouge, l'adipeuse grise ou noire. La pointe antérieure de l'anale est rouge ainsi que le lobe inférieur de la caudale. Le lobe supérieur est gris et tous deux sont bordés d'un liseré noir le long de l'échancrure.
- Taille : la taille maximale observée est de 785 mm L.S. pour un poids de 8.250 grammes dans le Niger.
- Affinités : cette espèce se distingue aisément de *H. forskalii* et *H. vittatus* car elle possède 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'appendice écailleux de la base des ventrales au lieu de 2 1/2.



***Hydrocynus forskalii* (Cuvier 1819)**

Salmo dentex (non Hasselquist) Forskal, 1775

Characinus dentex Geoffroy St Hilaire, 1809

Hydrocyon forskalii Cuvier, 1819

Hydrocyon dentex Rüppel, 1829.

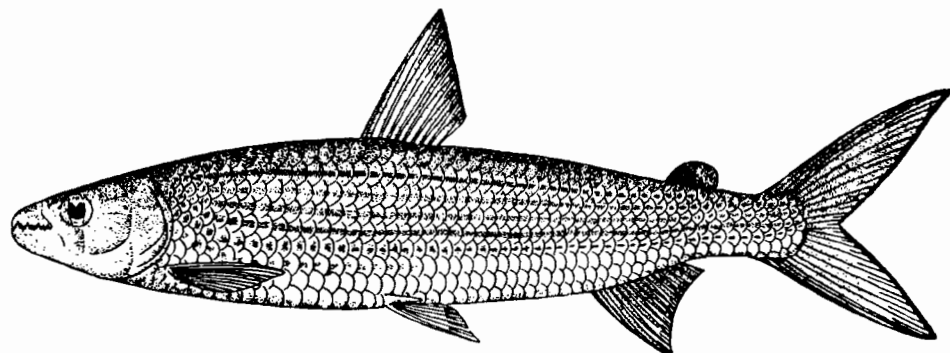
2 séries d'écailles entre la ligne latérale et l'appendice écailleux de la base des ventrales.

47-54 écailles le long de la ligne latérale, 7 1/2, plus rarement 9 1/2 écailles au-dessus de la ligne latérale, 4 1/2, plus rarement 5 1/2, au-dessous.

Anale III-11-13.

- Coloration ; corps argenté avec des lignes longitudinales sombres plus ou moins marquées le long de chaque rangée d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Partie antérieure de l'anale et lobe inférieur de la caudale teintés de rouge. L'échancrure de la caudale est bordée d'un liseré noir.
- Taille : la taille maximale observée est de 780 mm L.S. pour un poids de 6900 g dans le bassin tchadien.

- Affinité : proche de *H. vittatus*, *H. forskalii* s'en distingue par l'absence de tache noire à la pointe de la dorsale rayonnée et sur l'adipeuse.



***Hydrocynus vittatus* (Castelnau 1861)**

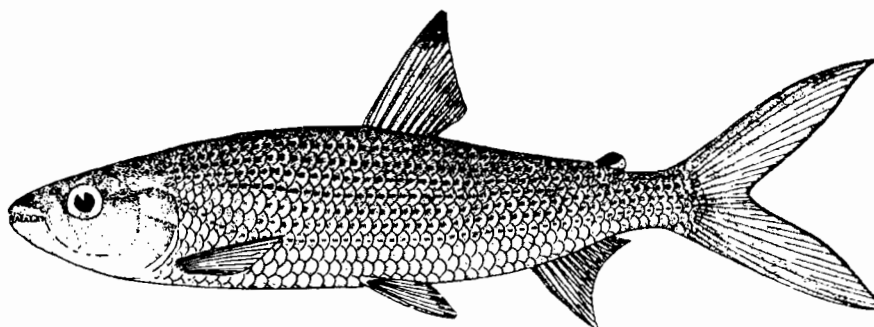
Hydrocynus vittatus Castelnau, 1861
Hydrocyon lineatus Bleeker, 1862.

2 séries d'écaillés entre la ligne latérale et l'appendice écailleux de la base des ventrales.

43-53 écaillés le long de la ligne latérale, 7 1/2, rarement 8 1/2, au-dessus de la ligne latérale, 4 1/2, parfois 5 1/2, au-dessous.

Anale III-11-13.

- Coloration : corps argenté avec une ligne de points noirs sur chaque rangée longitudinale d'écaillés surtout marqués au-dessus de la ligne latérale. La dorsale rayonnée est grise avec la pointe noire. L'adipeuse est en partie claire et en partie marquée de noir. La partie antérieure de l'anale et le lobe inférieur de la caudale sont marqués de rouge. Le haut de l'oeil est rouge.
- Affinités : voir *H. forskalii*.



LEPIDARCHUS Roberts 1966

Une seule espèce dans le genre

***Lepidarchus adonis* Roberts 1966**

Corps nu à l'exception d'une seule écaille à l'origine de l'anale.

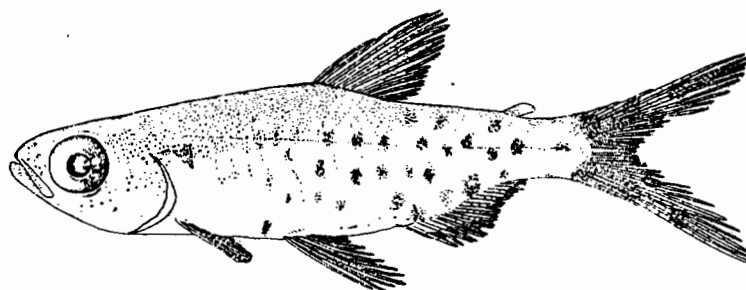
Ligne latérale absente à l'exception d'un seul tube juste en arrière de l'opercule.

Dents toutes unicuspidées sur une seule rangée maxillaire (16-17) et sur une seule rangée mandibulaire (20-21).

Anale II-9 à 10.

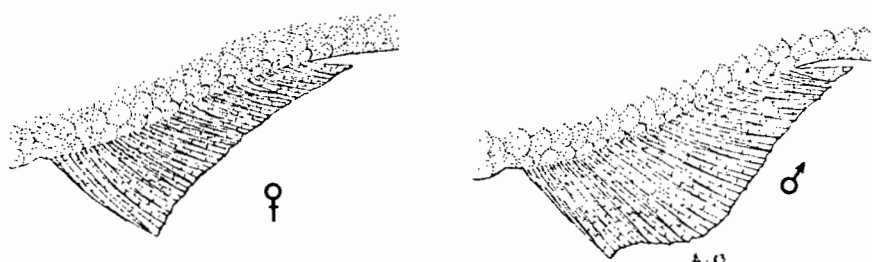
12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

- Coloration : corps translucide. Chez le mâle des taches pourpres sur la moitié postérieure du corps et sur les lobes de la caudale. Pectorales et anale tachetées et barrées de pourpre ou de noir. Pas de taches noires chez la femelle.
- Taille : la longueur totale maximale observée est de 21 mm.
- Distribution : bassins côtiers du Sud Ghana et du Sud Côte d'Ivoire.



ALESTES Müller et Troschel 1844

Les *Alestes* possèdent une paupière adipeuse bien développée. Chez les espèces de ce genre, la fontanelle fronto-pariétale demeure toujours présente et largement ouverte même chez les adultes. La vessie gazeuse se prolonge au-delà de l'anus jusque dans le pédoncule caudal. La dorsale a deux rayons simples et 8 branchus et est insérée en arrière des ventrales. Les espèces d'Afrique occidentale possèdent toujours 6 dents prémaxillaires externes et 8 internes, 8 dents mandibulaires externes et 2 dents coniques internes. Chez les adultes, les sexes se reconnaissent à la forme de la nageoire anale dont le bord externe est droit ou concave chez la femelle, alors que la partie antérieure est convexe chez le mâle.



Deux espèces du genre *Alestes* se rencontrent en Afrique occidentale. Toutes deux sont des formes soudaniennes et l'on pourra les différencier comme suit :

- Au moins 30 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial..... **A. BAREMOZE**
- Au plus 27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial..... **A. DENTEX**

***Alestes baremoze* (Joannis 1835)**

Synonymes :

Salmo niloticus (non Hasselquist) Linné, 1766
Cyprinus dentex (non Hasselquist) Linné, 1766
Salmo dentex (part.) Linné, 1766
Myletes baremoze Joannis, 1835
Myletes hasselquistii (non Cuvier) Guérin, 1844
Alestes kotschyi Heckel, 1849
Alestes wytaei Steindachner, 1870
Alestes splendens Werner, 1906.

38-51 écailles le long de la ligne latérale, 7 1/2-9 1/2 au-dessus et 3 1/2 au-dessous.

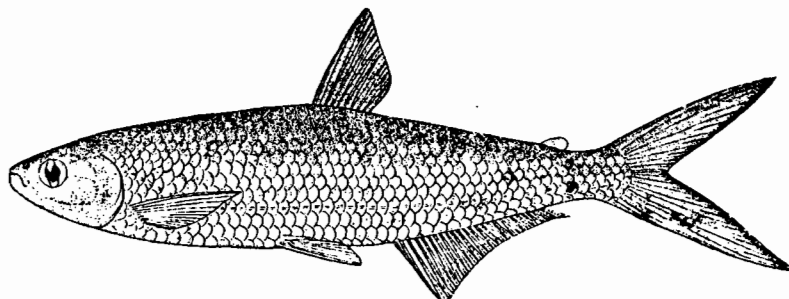
Anale III - 19 à 28.

30 à 41 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

- Coloration : argenté avec le ventre blanc et le dos gris-bleu. Les nageoires sont généralement grisâtres, cependant chez les populations soudaniennes, le lobe inférieur de la caudale est rouge-orangé. Cette dernière est en outre bordée le long de l'échancrure d'un fin liseré noir.
- Taille : les mâles sont toujours plus petits que les femelles. La taille maximale observée est celle d'une femelle de 325 mm L.S. (400 mm L.T.) pesant 440 g dans le bassin tchadien.
- Affinités : très proche d'*A. dentex*, *A. baremoze*, s'en distingue par un nombre plus important de branchiospines en bas du premier arc branchial. La nageoire dorsale est plus écartée des ventrales chez *A. baremoze* que chez *A. dentex*.

Il existe trois sous-espèces :

A. baremoze : Nil, Lac Mobuto, Omo et lac Turkana.
A. baremoze soudanensis : Sénégal, Gambie, Tominé, Niger, Volta et Tchad.
A. baremoze eburneensis Côte d'Ivoire : Sassandra, Bandama et Comoé.



***Alestes dentex* (Linné 1758)**

Synonymes :

Cyprinus dentex Linné, 1758

Salmo dentex (part. Linné, 1766

Salmo niloticus Forskal, 1775

Characinus niloticus Geoffroy St Hilaire, 1809

Myletes hasselquistii Cuvier, 1818

Alestes sethente Valenciennes, 1849

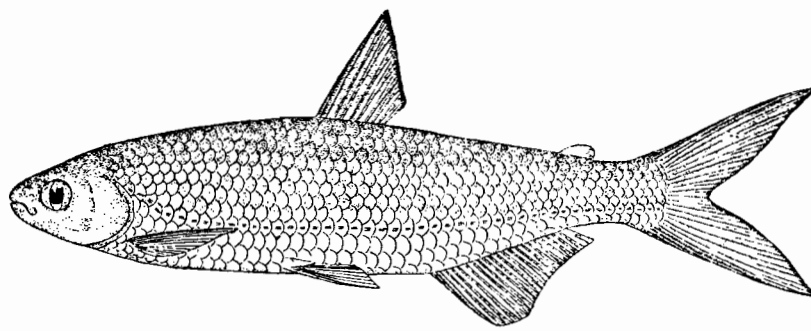
43-51 écailles le long de la ligne latérale, 8 1/2, rarement 7 1/2 au-dessus, 3 1/2 en-ensous.

Anale III - 18 à 23.

18 à 27 branchiospines en bas du premier arc branchial.

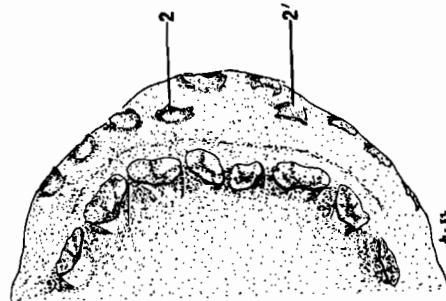
- Coloration : voir *A. baremoze*. Le lobe inférieur de la caudale est rouge-orangé.
- Taille : femelle : taille maximale observée dans le Niger 369 mm L.S. (450 mm L.T.) pour un poids de 625 g. Mâle : taille maximale observée dans le Niger 333 mm L.S. (420 mm L.T.) pour un poids de 420 g.
- Affinités : voir *A. baremoze*. A noter que contrairement à *A. baremoze*, *A. dentex* ne se rencontre jamais dans le haut cours des rivières.

Il existe deux sous-espèces : *A. dentex* : Nil et *A. dentex sethente* : bassins soudaniens d'Afrique occidentale.



BRYCINUS Valenciennes 1849

Contrairement aux *Alestes*, les *Brycinus* ne possèdent pas de paupière adipeuse développée, elle demeure rudimentaire et est à peine visible. Chez ce genre, la vessie gazeuse ne se prolonge pas au-delà de l'anus. La dorsale est insérée suivant les espèces au-dessus ou en arrière des ventrales. Les dents prémaxillaires externes varient de 6-12 suivant les espèces. Elles sont situées suivant 1 ou 2 rangées. Dans ce cas, ce sont les dents 2 et 2' qui sont reculées par rapport aux autres.

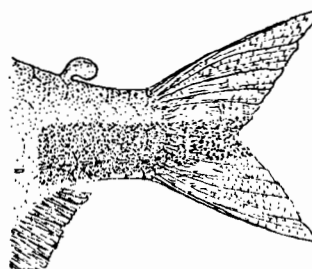


Chez les *Brycinus*, les adultes de certaines espèces présentent un dimorphisme sexuel de la nageoire anale, d'autres pas.

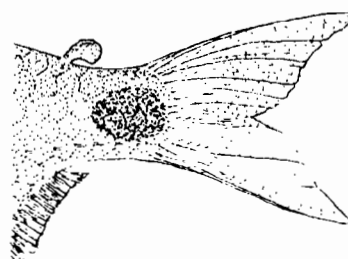
Dans la zone considérée, on peut rencontrer dix espèces que l'on pourra différencier comme suit :

1. - Fontanelle fronto-pariétale
toujours présente même chez
l'adulte..... 2
 - Fontanelle fronto-pariétale
parfois présente chez les
jeunes, mais toujours de tail-
le très réduite..... 5
2. - 16-19 branchiospines sur la
partie inférieure du premier
arc branchial..... 3
 - 12-15 branchiospines sur la
partie inférieure du premier
arc branchial 4
3. - Branchiospines longues..
..... **B. LUTEUS**
 - Branchiospines
courtes..... **B. LEUCISCUS**

4. - Tache précaudale allongée s'étendant jusqu'au bout de la caudale.. **B. LONGIPINNIS**



- Tache précaudale ovale ne s'étendant pas sur les rayons médians de la caudale..... **B. DERHAMI**



5. - Museau court compris plus de 3 fois dans la longueur de la tête, dorsale insérée au même niveau que les ventrales, tête étroite, taille adulte moyenne..... 6
- Museau long compris moins de 3 fois dans la longueur de la tête, dorsale insérée nettement en arrière des ventrales, tête large, grande taille adulte..... 9
6. - 5 1/2 écailles au-dessus de la ligne latérale. **B. NURSE**
- 4 1/2 écailles au-dessus de la ligne latérale..... 7
7. - Une bande noire sur toute la longueur des flancs.....
..... **B. CAROLINAE**
- Pas de bande sur les flancs..... 8

8. - Caudale grise bordée d'une bande noire foncée assez large..... **B. NIGRICAUDA**
- Caudale vermillon bordée d'un fin liseré noir....
..... **B. IMBERI**
9. - Corps élevé compris moins de 3 fois dans la longueur standard chez l'adulte...
..... **B. BREVIS**
- Hauteur du corps comprise plus de 3 fois dans la longueur standard. **B. MACROLEPIDOTUS**

***Brycinus luteus* (Roman 1966)**

25-31 écailles le long de la ligne latérale, 5 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous. Anale III - 15 à 16.

16 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

6 dents prémaxillaires externes alignées sur une seule rangée.

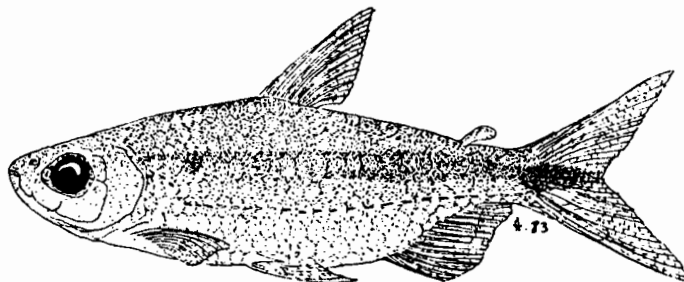
La fontanelle fronto-pariétale reste ouverte même chez l'adulte.

- Coloration : voir *B. leuciscus*.

- Taille : la taille maximale observée est de 80 mm L.S. (103 mm L.T.).

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

- Affinités : voir *B. leuciscus*.



***Brycinus leuciscus* (Günther 1867)**

Synonymes :

Alestes senegalensis Steindachner, 1870

Alestes nurse senegalensis Holly, 1928

Alestes nurse albolineatus Holly, 1928

Alestes nigrilineatus Svensson, 1933.

26-31 écailles le long de la ligne latérale, 5 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 13 à 17.

16 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

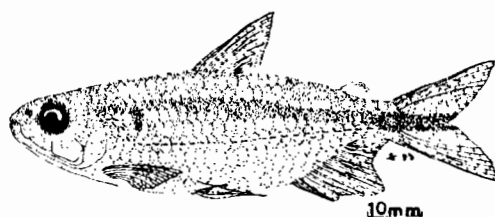
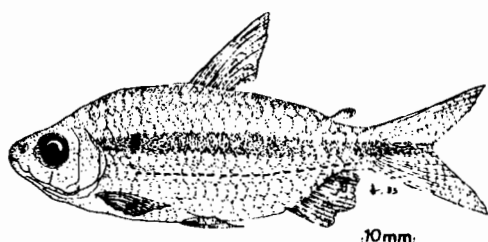
6 dents prémaxillaires externes alignées sur une même rangée.

La fontanelle fronto pariétale demeure présente chez l'adulte.

- Coloration : le dos est gris-vert, les flancs argentés et le ventre blanc. Les nageoires dorsales (rayonnée et adipeuse), caudale et anale sont jaune citron. Le haut de l'oeil est également marqué de jaune. Sur toute la longueur du corps existe une bande longitudinale sombre située au-dessus de la ligne latérale. Il existe une tache humérale noire ainsi qu'une marque claviforme également noire sur le pédoncule caudal, s'étendant jusqu'à l'échancrure de la caudale.
- Taille : dans le Niger, la taille maximale observée est celle d'une femelle de 97 mm L.S. (116 mm L.T.).

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

- Affinités: *B. leuciscus* est très proche de *B. luteus*, mais ce dernier possède des branchiospines nettement plus longues et à taille égale, *B. leuciscus* est sensiblement plus haut.
- Distribution : bassins du Sénégal, du Niger, de la Gambie, du Tominé, de la Volta.



***Brycinus longipinnis* (Günther 1864)**

Synonyme :

Alestes chaperi Sauvage, 1882.

25-34 écailles le long de la ligne latérale, 5 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 15 à 23.

12 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

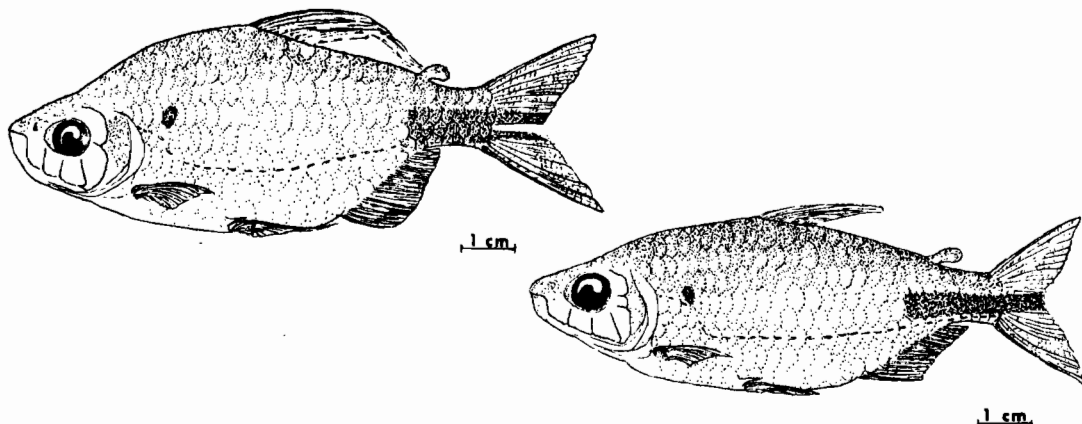
6 dents prémaxillaires externes situées sur une seule rangée.

La fontanelle fronto-pariétale demeure ouverte même chez l'adulte.

- Coloration : la livrée générale est argentée avec la région dorsale verdâtre et le ventre blanc. Chez le mâle, les nageoires impaires sont rouge violacé, chez la femelle elles sont tout au plus orange pâle. Le haut de l'oeil est marqué de rouge chez le mâle et d'orangé chez la femelle. Il existe une tache humérale noire et une large bande précaudale noire s'étendant jusqu'à l'échancrure de la nageoire caudale.
- Taille : ne dépasse pas 100 mm L.S.

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale. De plus, chez le mâle adulte il existe un long filament prolongeant les premiers rayons de la dorsale et des pelviennes. Dans le premier cas, une fois rabattus ils peuvent atteindre l'échancrure de la caudale. Enfin, les mâles sont proportionnellement plus hauts que les femelles.

- Affinités : voir *B. derhami*.
- Distribution : bassins côtiers de la Gambie au Congo. Absent de la Volta et du Niger sauf dans le cours inférieur.



***Brycinus nurse* (Rüppell 1832)**

Synonymes :

Myletes guile Joannis 1835
Chalceus guile Valenciennes, 1849
Brachyalestes rippellii Günther 1864
Alestes erythropterus Pellegrin, 1907
Alestes dageti Blache et Miton, 1960
Alestes bouboni Roman, 1973.

24-34 écailles le long de la ligne latérale, 5 1/2 au-dessus,
 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 10 à 15.

15 à 22 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc
 branchial.

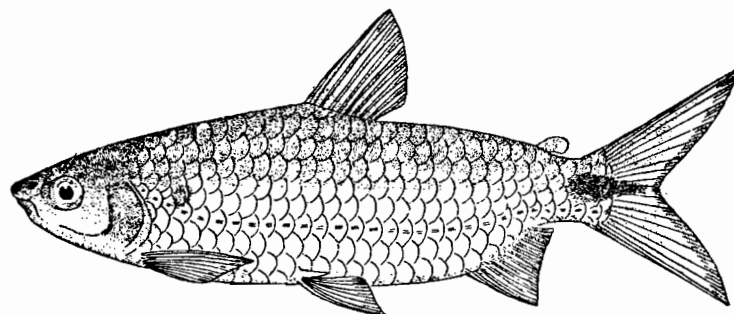
8 dents prémaxillaires externes sur une seule rangée chez les jeu-
 nes. Par la suite les dents 2 et 2' se décalent vers l'arrière
 pour former une deuxième rangée.

Il existe une fontanelle fronto-pariétale ponctiforme chez
 les très jeunes individus qui se referme rapidement.

- Coloration : le dos est verdâtre, les flancs argentés et le ven-
 tre blanc. Les nageoires impaires sont rouge vermillon. La cauda-
 le est bordée à son extrémité postérieure d'un très fin liseré
 noir. Les pectorales et ventrales sont incolores ou tout au plus
 orangé clair. Le haut de l'oeil est rouge. Il existe une tache
 humérale noire et une bande précaudale également noire qui se
 prolonge sur les rayons médians de la caudale jusqu'à l'extrémi-
 té de celle-ci.
- Taille : dans le Niger, la taille maximale observée est celle
 d'une femelle de 213 mm L.S. (255 mm L.T.) pour un poids de
 207 g.

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la na-
 geoire anale.

- Affinités : voir *B. imberi*.
- Distribution : presque tous les bassins de la zone du Programme.



***Brycinus derhami* Géry et Mahnert 1977**

26-30 écailles le long de la ligne latérale, 5 1/2 au-dessus, 3 1/2 au dessous.

Anale III - 19 à 21.

12 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 12-14.

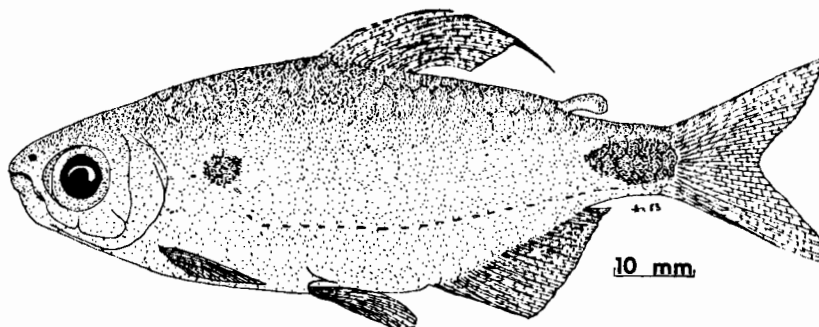
6 dents prémaxillaires externes situées sur une seule rangée.

Fontanelle fronto-pariétale présente même chez l'adulte.

- Coloration : dos verdâtre, flancs argentés et ventre blanc. Il existe une tache humérale sombre et une autre bien marquée sur le pédoncule caudal, ovale plus effilée en avant qu'en arrière et ne se prolongeant pas sur les rayons médians de la nageoire caudale. Les nageoires sont incolores, sauf la dorsale qui est plus foncée chez le mâle.
- Taille : ne dépasse pas 100 mm L.S.

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale. De plus, les mâles adultes possèdent un long filament prolongeant les premiers rayons de la dorsale. Une fois rabattus sur le dos, ceux-ci dépassent la nageoire adipeuse.

- Affinités : proche de *B. longipinnis*, *B. derhami* s'en distingue par la forme de la tache sur le pédoncule caudal. Bien que les nombres se chevauchent, *B. derhami* possède en moyenne plus de rayons branchus à la nageoire anale que *B. longipinnis*.
- Distribution : petits bassins côtiers du Sud-Ouest de Côte d'Ivoire.



***Brycinus carolinae* Paugy et Lévêque 1981**

24-26 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus,
3 1/2 au-dessous.

Anale III - 12 à 13.

20 à 21 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc
branchial.

8 dents prémaxillaires externes situées sur deux rangées.

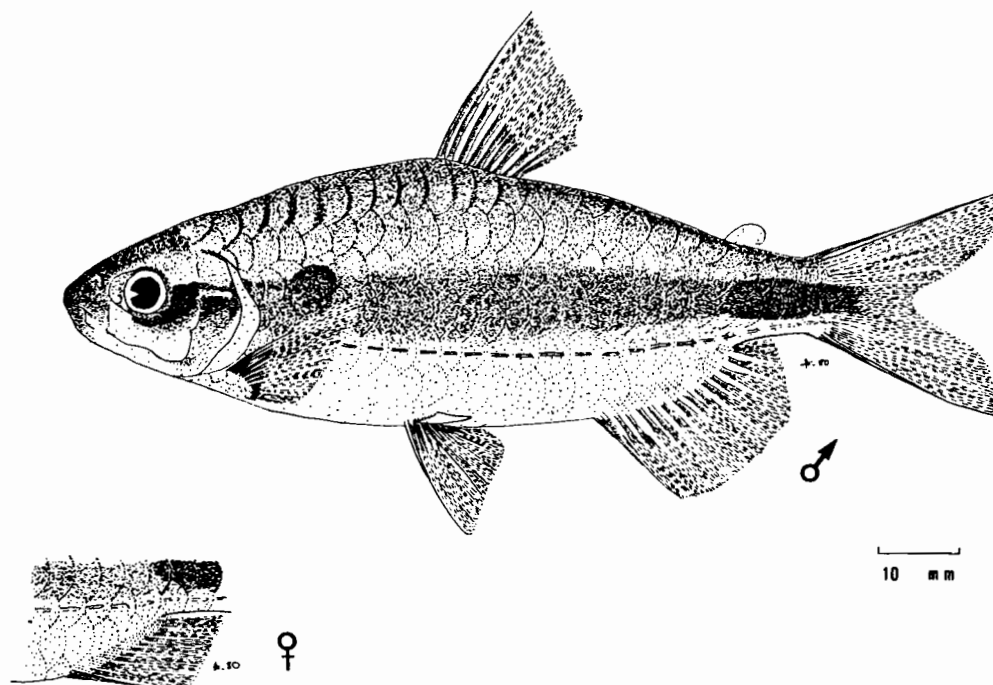
- Coloration : corps argenté avec le dos plus sombre et le ventre plus clair. Il existe une tache humérale noire et une bande pré-caudale noire très prononcée, s'étendant en partie sur les rayons médians de la caudale. Il existe une bande foncée assez large (2 écailles) sur toute la longueur du corps. Sur le vivant, les nageoires sont jaune pâle.

- Taille : le plus gros individu capturé est une femelle de 104 mm L.S. dans le Niandan (affluent du Haut Niger en Guinée).

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

- Affinités : proche de *B. imberi*, *B. carolinae*; s'en distingue cependant aisément car il possède une large bande noire le long des flancs qui n'existe pas chez le premier.

- Distribution : Haut bassin du Niger.



Brycinus nigricauda (Thys van den Audenaerde 1974)

22-27 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 11 à 13.

19 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

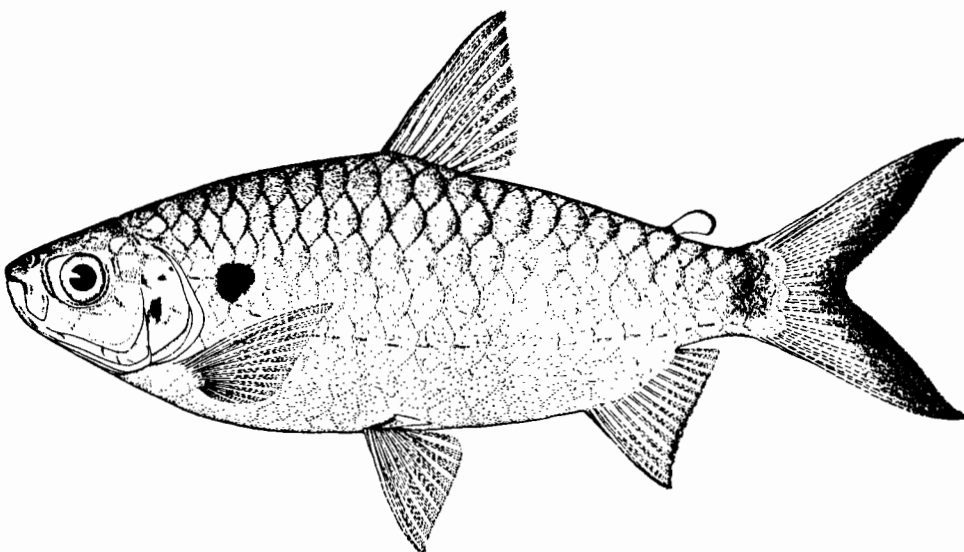
8 dents prémaxillaires externes situées sur deux rangées.

Chez l'adulte, il n'existe pas de fontanelle fronto-pariétale.

- Coloration : corps argenté avec le dos plus foncé et le ventre blanc. Nageoires grisâtres ou incolores avec une large bande noire qui longe le bord postérieur de la caudale.
- Taille : la taille maximale observée est de 193 mm L.T.

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

- Affinités : *B. nigricauda* ressemble à *B. imberi* mais a les nageoires grisâtres au lieu de rouge. En outre, il y a une large bande noire tout le long de la partie postérieure de la caudale qui n'existe pas chez *B. imberi*.
- Distribution : connu seulement du Nipoué.



***Brycinus Imberl* (Peters 1852)**

Synonymes :

Aleste fuchsi Boulenger, 1899
Aleste lemairii Boulenger, 1899
Aleste fuchsi var. *taeniata* Pellegrin, 1903
Aleste curtus Boulenger, 1920

21-31 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus,
 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 11 à 16.

14 à 21 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc
 branchial.

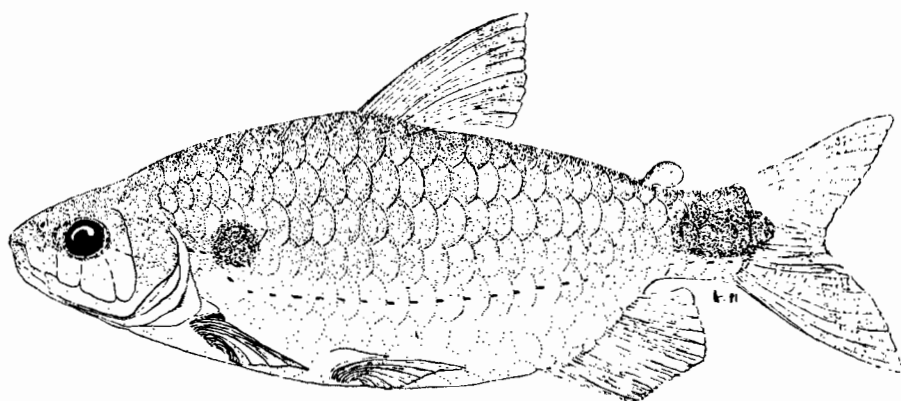
8 dents prémaxillaires externes alignées sur une seule rangée
 chez les jeunes. Par la suite, les dents 2 et 2' se décalent vers
 l'arrière pour former une deuxième rangée.

La fontanelle fronto-pariétale ponctiforme chez les jeunes,
 disparaît rapidement par la suite.

- Coloration : argenté avec le dos verdâtre et le ventre blanc. En Afrique de l'Ouest, les nageoires de *B. imberl* sont rouge vermillon, sauf dans le Cavally et le Nipoué où elles sont plus brunes. Il existe une tache humérale noire et une large tache précaudale noire s'étendant jusqu'à l'échancrure de la nageoire caudale.
- Taille : en Côte d'Ivoire, la taille maximale observée est de 185 mm L.S.

Il existe un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

- Affinités : proche de *B. carolinæ* (voir *B. carolinæ*) et de *B. Nigricaudu*, *B. imberl* se distingue de ce dernier par la coloration de ses nageoires (voir *B. Nigricauda*). Chez *B. narse* les nageoires caudale et anale sont également rouge vermillon, mais celui-ci possède 5 1/2 écailles au-dessus de la ligne latérale au lieu de 4 1/2 chez *B. imberl*.
- Distribution : bassins côtiers de Côte d'Ivoire (Nipoué, Cavally, Sassandra, Bandama, Comoé) et Mono.



***Brycinus brevis* (Boulenger 1903)**

21-24 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus,
2 1/2-3 1/2 au-dessous.

Anale III - 13 à 15.

18 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc
branchial.

10-12 dents prémaxillaires externes situées sur une seule rangée.

Pas de dimorphisme sexuel de la nageoire anale.

- Coloration : dos brun, flancs argentés et ventre blanc.
- Taille : un des types provenant du Ghana mesurait 225 mm L.T.
- Affinités : très proche de *B. macrolepidotus*, *B. brevis* s'en distingue par son corps nettement plus élevé et par la position des dents prémaxillaires externes qui sont situées sur une seule rangée alors que les 2 et 2' sont reculées sur une deuxième rangée chez *B. macrolepidotus*.
- Distribution : bassins côtiers du Sud Ghana et du Sud Nigéria.

***Brycinus macrolepidotus* Valenciennes 1848)**

Synonyme : *Alestes rutilus* Boulenger 1916.

21-31 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus,
3 1/2 au-dessous.

Anale III - 10 à 16.

14 à 22 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc
branchial.

8 à 14 (généralement 10) dents prémaxillaires externes situées sur deux rangées.

La fontanelle fronto-pariétale est absente même chez les très jeunes individus.

- Coloration : le dos est verdâtre et le ventre blanc. Le long des flancs apparaît parfois une bande orangée allant de l'opercule à la caudale. Cette coloration existe uniquement chez les adultes mais ne semble pas liée à l'activité sexuelle. Chez la plupart des poissons, les nageoires varient du jaune orangé au rose. Seuls ceux du Cavally ont des nageoires rouge vermillon. Notons enfin que chez les jeunes, il existe une tache blanche sur le pédoncule caudal. Celle-ci est visible lorsque le poisson nage près de la surface mais disparaît dès qu'on le sort de l'eau.

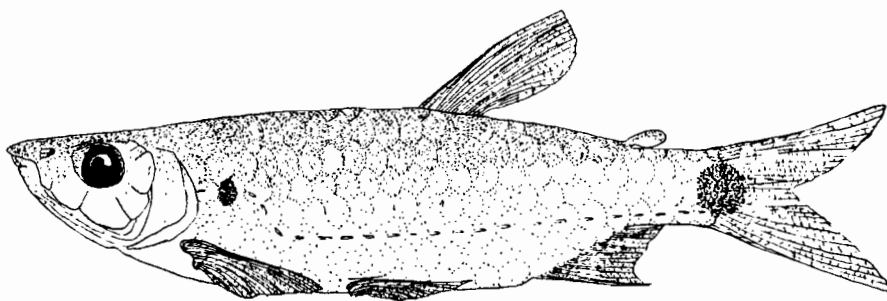
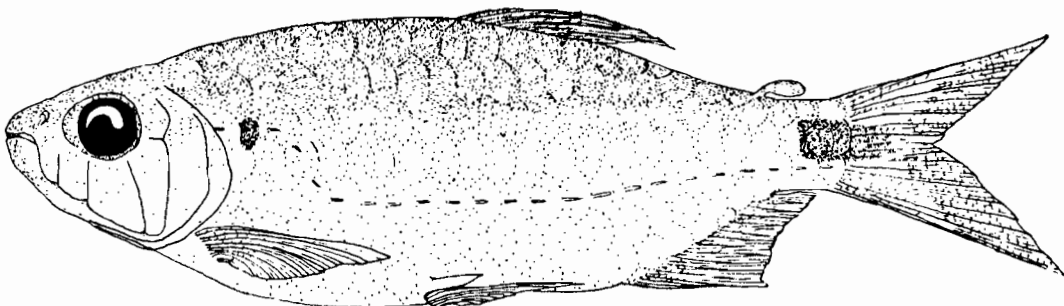
- Taille : dans le bassin tchadien la taille maximale observée est de 530 mm L.S. pour un poids de 2900 g.

Pas de dimorphisme sexuel de la nageoire anale.

- Affinités : voir *B. brevis*.

A noter que la forme générale de l'espèce peut varier des bassins guinéens vers les bassins soudaniens et qu'entre ces formes extrêmes existent tous les intermédiaires possibles.

- Distribution : présent dans presque tous les bassins de la zone du programme.



MICRALESTES Boulenger 1899

Les espèces du genre *Micralestes* sont de petite taille, LS < 100 mm. Les dents prémaxillaires internes ne sont ni excavées ni molariformes et sont au nombre de 8. Il existe toujours deux petites dents formant une deuxième rangée mandibulaire interne. La ligne latérale est le plus souvent complète, sauf parfois exception de quelques écailles. Après fixation dans de l'eau formolée, il apparaît une bande longitudinale noire toujours plus large en arrière. Il n'existe pas de tache humérale. Toutes les espèces présentent un dimorphisme sexuel touchant la forme de la nageoire anale.

Dans la zone considérée, on peut rencontrer cinq espèces que l'on déterminera de la façon suivante :

1. - Dents mandibulaires internes possédant 2 à 4 cuspidés...**M. ACUTIDENS**
 - Dents mandibulaires coniques.... 2

2. - Nageoire dorsale adipeuse rouge sur le vivant.....**M. OCCIDENTALIS**
 - Nageoire dorsale adipeuse n'ayant pas cette coloration..... 3

3. - Nageoire dorsale rayonnée possédant une tache noire foncée apicale...
.....**M. ELONGATUS**
 - Nageoire dorsale rayonnée sans coloration..... 4

4. - 10-12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, ligne latérale complète.....
.....**M. VOLTAE**
 - 12-14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, ligne latérale le plus souvent incomplète et très abrégée.....
.....**M. COMOENSIS**

***Micralestes acutidens* (Peters 1852)**

Synonymes :

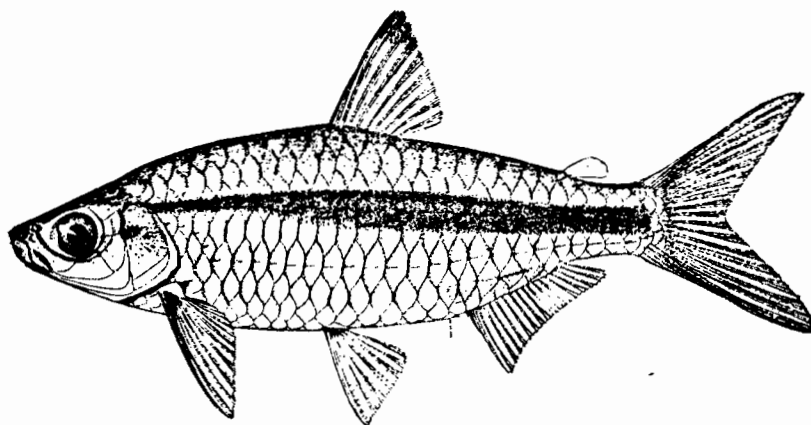
Petersius neglectus Boulenger, 1920
Micralestes neglectus Myers, 1929
Micralestes luluae Fowle, 1930
Micralestes humilis Jubb, 1958
Micralestes brevianalis Blache & Miton, 1960
Virilia brevianalis Roberts, 1967.

26-29 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 14 à 16.

12 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. L'espèce se caractérise par la présence de cuspides (2 à 4) sur les deux dents mandibulaires internes. Ce phénomène paraît unique chez ce genre.

- Coloration : il apparaît une bande noire longitudinale après conservation dans l'eau formolée (argentée sur le vivant). Cette bande commence en arrière de l'opercule et continue en s'élargissant jusqu'à l'origine de la caudale. Il existe une tache noire apicale sur la dorsale rayonnée.
- Longueur totale maximale : 90 mm.
- Affinités : de par l'allure générale et surtout la coloration, *M. acutidens* est proche de *M. elongatus*, mais chez ce dernier, les deux dents mandibulaires internes sont coniques. En outre, *M. elongatus* est proportionnellement plus allongé LS/H 3,5-4 au lieu de 3-3,5 pour *M. acutidens*.
- Distribution : Niger.



***Micralestes occidentalis* (Günther 1899)**

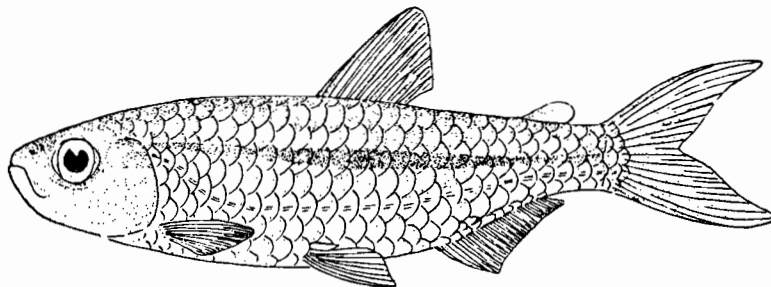
25-27 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 18 à 21.

12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 12-13.

Les deux dents mandibulaires internes sont coniques sans cuspides.

- Coloration ; il apparaît une bande foncée longitudinale assez étroite et renflée sur le milieu après conservation en eau formolée (brillante et plus large sur le vivant). Apparaît également après conservation une ligne foncée de chromatophores le long de l'anale. La caudale et la dorsale adipeuse sont rouge vermillon. En zone forestière, la dorsale rayonnée est parfois noircie au sommet et à la base.
- Longueur totale maximale : 80 mm (65 mm L.S.).
- Distribution : Sassandra, Bandama, Comoé, Mono.



***Micralestes elongatus* Daget 1957**

22-30 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III 16 à 19.

Branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 11-14.

Les deux dents mandibulaires internes sont coniques sans cuspides.

- Coloration : voir *M. acutidens*.
- Longueur totale maximale : 60 mm.
- Affinité : voir *M. acutidens*.
- Distribution : Comoé, Volta, Ouémé.

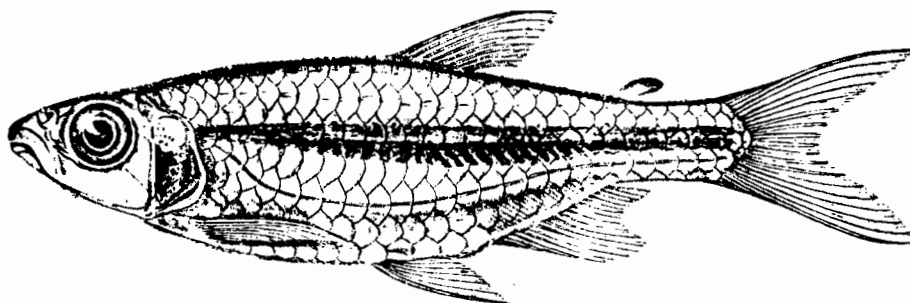
***Micralestes voltae* Roman 1966**

25-27 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous, Anale III - 13 à 17.

10 à 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Les deux dents mandibulaires internes sont coniques sans cuspidés.

- Coloration : Il apparaît une bande noire longitudinale après conservation en eau formolée (argentée sur le vivant). Cette bande commence en arrière de l'opercule puis s'élargit et continue jusqu'à l'origine de la caudale. Pas de coloration noire de la dorsale rayonnée.
- Longueur totale maximale : 80 mm (67 mm L.S.).
- Affinités : *M. voltae* est proche de *M. acutidens* et de *M. occidentalis*. Il se distingue du premier par l'absence de cuspidés sur les dents mandibulaires internes et par l'absence de coloration noire sur la dorsale. Par rapport au second, *M. voltae* possède moins de rayons branchus à la nageoire anale et possède une bande longitudinale sombre plus large sur les flancs.
- Distribution : Volta.



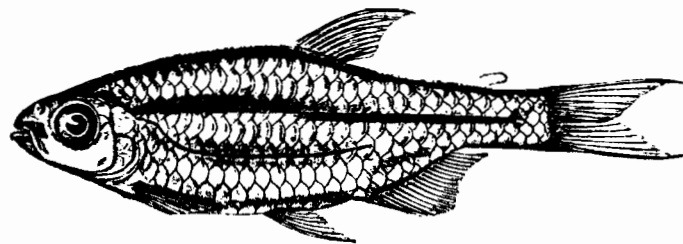
***Micralestes comoensis* Poll et Roman 1967**

16-29 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous. Anale III - 16 à 18.

12 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Les dents mandibulaires internes sont coniques sans cuspidés.

- Coloration : voir *M. voltae*.
- Longueur totale maximale : 68 mm.
- Affinités : selon Poll, 1967 : "Cette espèce ressemble beaucoup à *M. occidentalis*, ce qui n'a pas été vu au moment de sa description et on peut se demander si les deux espèces ne sont pas synonymes. Mais l'absence de marque noire à la dorsale et la très fréquente réduction de la ligne latérale (parfois très abrégée) nous font hésiter sur une telle synonymie".
- Distribution : Comoé.



PHENACOGRAMMUS Eigenman 1907

Les espèces du genre *Phenacogrammus* sont de petite taille, généralement inférieure à 100 mm. Elles possèdent toutes une fontanelle fronto-pariétale. Les dents prémaxillaires externes sont au nombre de 4, les internes non excavées au nombre de 8. Il existe huit dents mandibulaires externes et généralement 2 mandibulaires internes (rarement absentes). La ligne latérale est courte et toujours incomplète. Enfin, il existe une tache humérale.

Dans la zone considérée, on ne peut rencontrer qu'une seule espèce.

***Phenacogrammus pabrensis* Roman 1966**

6-10 écailles le long de la ligne latérale, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous. 25-28 + 1-2 écailles en ligne longitudinale.

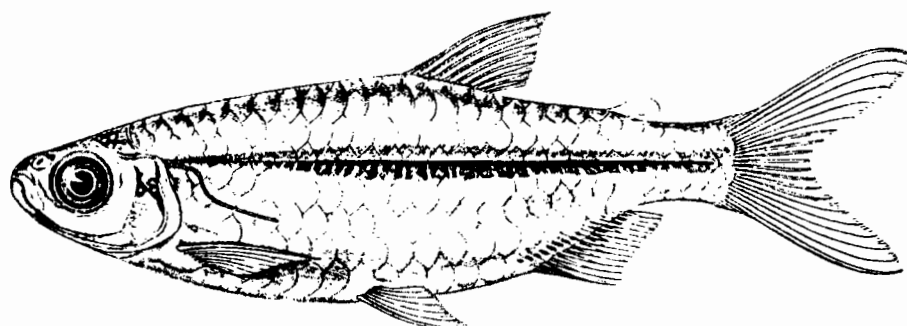
Anale III-13 à 15.

11 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

- Coloration : les nageoires sont incolores sauf les dorsales et la caudale qui sont jaunes. Il existe une bande longitudinale noire sur toute la longueur des flancs. Il existe également une ligne de chromatophores noires soulignant l'anale.

- Longueur totale maximale : 52 mm (42 mm L.S.).

- Distribution : Hauts bassins des Volta et Pendjari.



ARNOLDICHTHYS Myers 1926

Une seule espèce dans le genre.

***Arnoldichthys spllopterus* (Boulenger 1909)**

28-32 écailles le long de la ligne latérale qui est complète, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2-4 1/2 au-dessous.

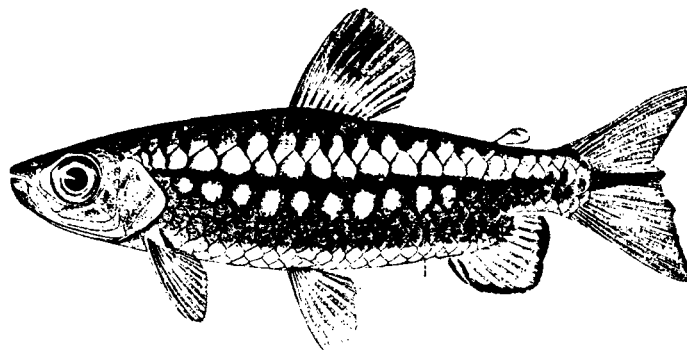
Anale III-11.

10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Les dents sont nombreuses et la formule dentaire $\frac{8/12-13}{10-11+6-10/0}$

La fontanelle fronto-pariétale est absente.

- Coloration : il existe une large bande longitudinale noire le long des flancs se prolongeant sur les rayons médians de la caudale. Il existe une tache noire apicale sur le devant de la dorsale. Selon Poll, 1967 : "Mâle avec anale tricolore, rouge, jaune et le bord marginal noir. Femelle avec une simple tache au milieu des rayons postérieurs de l'anale. Caudale grisâtre".
- Longueur totale maximale : 98 mm.
- Distribution : Bas-Niger et Ogun. Ne semble donc pas connu dans la zone considérée, mais inventorié ici dans la mesure où la faune d'un certain nombre de bassins côtiers est encore mal connue.



RHABDALESTES Hoedeman 1959

Les espèces du genre sont de petite taille, $LS < 70$ mm. Les dents premaxillaires externes sont au nombre de 4 à 6 et les internes au nombre de 8 ne sont ni excavées ni molariformes. Il existe généralement 8 dents mandibulaires externes mais pas de dents internes. La fontanelle fronto-pariétale est présente. La ligne latérale est le plus souvent complète mais peut être parfois abrégée. Après fixation dans de l'eau formolée, il apparaît une bande longitudinale noire plus large en arrière. Cette bande est argentée sur le vivant. Il n'existe pas de tache humérale mais l'anale est soulignée de noir.

CLE DES ESPECES

Dans la zone considérée on peut rencontrer quatre espèces que l'on déterminera de la façon suivante :

1. - Présence d'une marque noire apicale sur les rayons antérieurs de la dorsale 2
 - Pas de marque noire sur la dorsale 3

2. - Dents mandibulaires internes absentes ou parfois faiblement développées (2 coniques), ligne latérale complète, atteint 60 mm à l'âge adulte, endémique de l'ouest de la Côte d'Ivoire dans le Cavally et le Nipoué **R.EBURNEENSIS**
 - Dents mandibulaires internes toujours absentes, ligne latérale complète ou incomplète, ne dépasse jamais 45 mm à l'âge adulte, ne se trouve pas à l'ouest du Bandama en Côte d'Ivoire **R.INTERMEDIUS**

3. - Ligne latérale complète **R.SEPTENTRIONALIS**
 - Ligne latérale incomplète **R.LOENBERGI**

***Rhabdalestes eburneensis* (Daget 1964)**

Micralastes eburneensis Daget 1964.

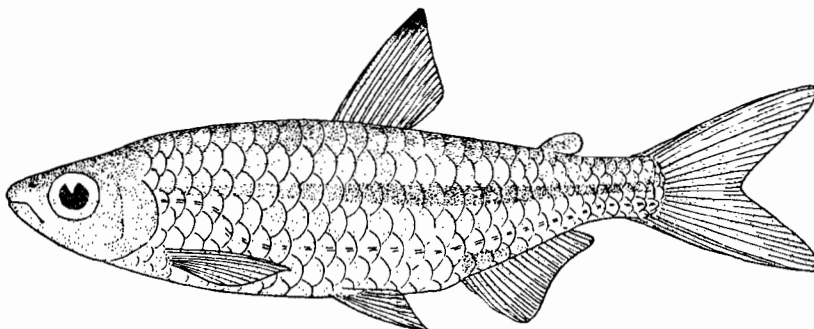
24-29 écailles le long de la ligne latérale qui est complète, 4 1/2 au-dessus, 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 15 à 18.

13 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Chez certains individus, il existe deux dents mandibulaires internes peu développées, cependant chez la plupart des spécimens, ces dents sont absentes. Selon Poll (1967) "Une autre importante différence diagnostique observée par nous consiste dans la variabilité des dents externes supérieures : 4-6. Une telle variabilité, de même que l'absence de dents internes sont propres aux *Rhabdalestes*".

- Coloration : la livrée générale est argentée avec une large bande brillante le long des flancs qui devient noirâtre après conservation dans de l'eau formolée.. Les nageoires sont légèrement jaunâtres. Après conservation, on voit apparaître le long de la partie antérieure de l'anale un amas de mélanophores. Enfin, il existe une tache noire apicale sur la dorsale.
- Longueur maximale : 60 mm L.S.
- Affinités : *R. eburneensis* est assez proche de *R. intermedius*, mais les adultes du premier sont plus grands et possèdent parfois deux petites dents mandibulaires internes qui font toujours défaut chez le second. Les deux espèces sont allopatriques, la première est endémique des seuls bassins du Cavally et du Nipoué, tandis que la seconde est plus ubiquiste et peuple la plupart des rivières à l'est du Bandama en Côte d'Ivoire.
- Distribution : Cavally et Nipoué.



***Rhabdalestes Intermedius* (Blache et Miton 1960)**

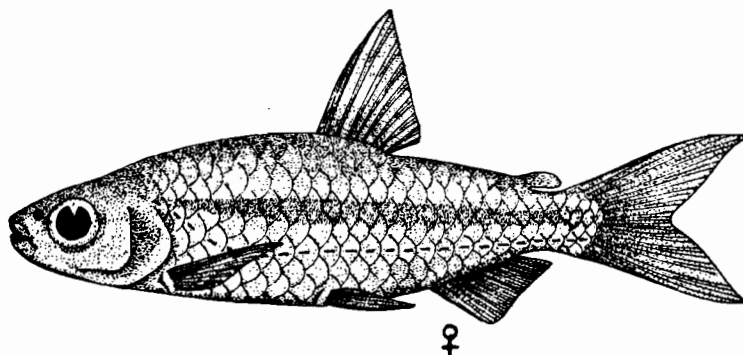
Synonymes : *Petersius intermedius* Blache & Miton 1960.
Hemigrammopetersius intermedius Poll 1967.

26-29 écailles en ligne longitudinale et 9 à 29 le long de la ligne latérale qui est complète ou incomplète suivant les individus, 4 1/2 au-dessus et 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 13 à 16.

13 à 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

- Coloration : livrée générale argentée avec une large bande brillante le long des flancs qui devient noirâtre après conservation dans de l'eau formolée. Une ligne de mélanophores apparaît également le long de la partie antérieure de l'anale. La caudale est jaune pâle ou rose pâle et la pointe de la dorsale est plus ou moins distinctement marquée de noir.
- Longueur maximale : 40 mm L.S.
- Affinités : voir *R. eburmeensis*.
- Distribution : Bandama, Comoé, Volta, Mono, Niger.



***Rhabdalestes septentrionalis* (Boulenger 1911)**

Synonymes : *Petersius septentrionalis* Boulenger 1911
Hemigrammopetersius septentrionalis Myers 1929
Micralestes septentrionalis Hoedeman 1951

23-29 écailles le long de la ligne latérale qui est complète, 4 1/2 au-dessus et 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 13 à 17.

12 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Longueur maximale totale : 54 mm.

- Coloration : livrée générale argentée avec une bande brillante le long des flancs qui devient noirâtre après conservation en eau formolée. Il apparaît alors également une ligne de mélanophores le long de la partie antérieure de l'anale.
- Affinités : *R. septentrionalis* est très proche de *R. loennbergi*. Le seul critère a trait à l'existence ou non d'une ligne latérale complète. Elle le serait chez *R. septentrionalis*, alors qu'elle serait abrégée chez *R. loennbergi*. Toutefois, lorsque l'on sait que chez d'autres espèces de *Rhabdalestes*, la ligne latérale peut être soit complète soit abrégée; on est en droit de se demander si ce caractère est valable pour séparer les deux espèces et si en réalité *H. loennbergi* ne doit pas être considéré comme synonyme de *R. septentrionalis*. D'ailleurs, plusieurs auteurs (Johnels, 1954; Daget & Iltis, 1965) ont déjà émis cette hypothèse.
- Distribution : Comoé, Volta, Gambie.

***Rhabdalestes loennbergi* (Svensson 1933)**

Synonyme : *Petersius loennbergi* Svensson, 1933.

Ecailles : 26-30 le long de la ligne longitudinale, 17-24 le long de la ligne latérale qui est incomplète, 4 1/2 au-dessus et 3 1/2 au-dessous.

Anale III - 14 à 17.

15 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

- Longueur totale maximale : 61 mm.
- Coloration : voir *R. septentrionalis*.
- Affinités : voir *R. septentrionalis*. On peut également se demander si la distribution particulière de cette espèce (Gambie, Comoé et Volta) ne résulte pas du fait qu'elle doit être mise en synonymie avec *R. septentrionalis*.
- Distribution : Comoé, Volta et Gambie.

Travaux à consulter

- BLACHE J. 1964 - Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. Etude systématique et biologique. Mém. ORSTOM, 4, 2 : 485 p.
- BOULENGER G.A. 1901 - List of the fishes of the Characinid genus *Alestes* Müll. & Trosch., with a key to their identification. Ann. Mag. nat. Hist., (7) 8 : 486-490.
- BOULENGER G.A. 1909 - Catalogue of the freshwater fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol.I. London.
- DAGET J. 1954 - Les poissons du Niger Supérieur. Mém. Inst. fr. Afr. noire, 36 : 391 p.
- DAGET J. & ILLIS A. 1965 - Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). Mém. Inst. fr. Afr. noire, 74 : 385 p.
- MONOD T. 1950 - Notes d'ichtyologie ouest-africaine. Bull. Inst. fr. Afr. noire, 12 (1) : 1-71.
- PAUGY D. 1982a - Synonymie d'*Alestes rutilus* Blgr 1916 avec *A. macrolepidotus* (Val. 1849). Biologie et variabilité morphologique (Pisces, Characidae). Rev. Zool. Afr., vol. 96, fasc. 2 : 286-328.
- PAUGY D. 1982b - Mise en synonymie d'*Alestes chapperi* Sauvage 1882 avec *A. longipinnis* (Günther 1864) (Pisces, Characidae). Cybium, 6 (3) : 75-90.
- PAUGY D. & LEVEQUE C. 1981 - Un *Alestes* nouveau du bassin du Niger, *Alestes carolinæ* n. sp. (Pisces, Characidae). Cybium, 5 (1) : 97-101.
- PAUGY D. & POLL M. 1982 - Synonymie d'*Alestes stolatus* Boulenger 1920, avec *Micralestes stormsi* Boulenger 1902 (Pisces, Characidae). Cybium, 6 (2) : 101-102.
- POLL M. 1967 - Révision des Characidae nains africains. Annls Mus. r. Afr. centr., sér. In 8°, Sci. zool., 162 : 1-158.
- ROBERTS T.R. 1966 - Description and osteology of *Lepidarchus adonis*, a remarkable new Characid fish from West Africa. Stanford Ichtyol. Bull., 8, 3 : 209-227.
- ROMAN B. 1966 - Les poissons des Hauts bassins de la Volta. Annls Mus. r. Afr. centr., sér. In 8°, Sci. zool., 150 : 191 p.
- THIS VAN DEN AUDENAERDE D.F.E. 1974 - Description d'une nouvelle espèce d'*Alestes* de la rivière Cess (Côte d'Ivoire et Libéria) (Pisces, Characidae). Rev. Zool. afr., 88 (1) : 143-147.

Distichodontidae

Cette famille est apparentée aux Characidae. Le corps est recouvert d'écailles cténoïdes à bord postérieur cilié. Les nageoires sont toutes présentes et il existe généralement une adipeuse en arrière de la dorsale rayonnée.

Clé des genres

- 1 - Bouche largement fendue; museau pointu, corps fusiforme..... 2
 - Bouche courte; museau non pointu..... 3
- 2 - Grandes écailles; moins de 50 écailles en ligne latérale; 1 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.....
 - **PHAGO**
 - Petites écailles; plus de 100 écailles en ligne latérale; 12 à 13 entre la ligne latérale et la dorsale.....
 - **ICHTHYBORUS**
- 3 - Corps assez court (hauteur comprise entre 2, 3, 6 fois dans la longueur standard), comprimé latéralement. Espèces pouvant atteindre une grande taille.....
 - **DISTICHODUS**
 - Corps plus allongé, espèces de petite taille..... 4
- 4 - Une tache noire sur le tiers antérieur de la nageoire dorsale; coloration claire avec une bande longitudinale foncée plus ou moins marquée sur le milieu du corps.....
 - **PARADISTICHODUS**
 - Pas de tache noire à la dorsale..... 5
- 5 - 32 à 36 écailles en ligne longitudinale
 - **NEOLEBIAS**
 - Au moins 40 écailles en ligne longitudinale.....6

6 - Ligne latérale complète..... **NANNOCHARAX**

- Ligne latérale incomplète..... **HEMIGRAMMOCHARAX**

PHAGO Günther 1865

Phago lorlatus Günther 1865

Nageoire dorsale : 12 rayons

Nageoire anale : 11 rayons

Ecailles : 47 en ligne latérale

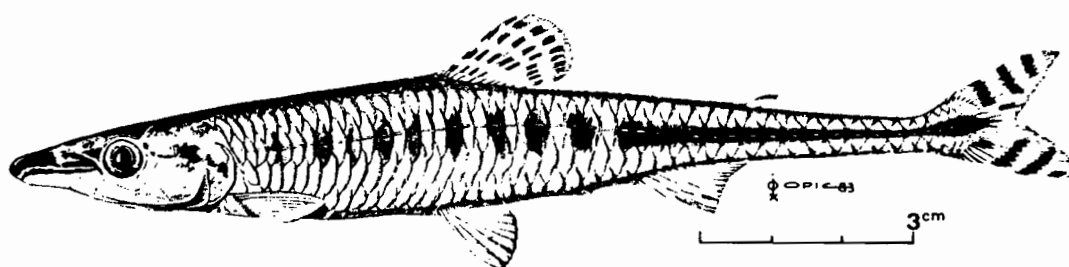
6 autour du pédoncule caudal

1 entre la ligne latérale et la base de la dorsale.

- Taille : 110 mm L.T.

- Coloration : dorsale avec deux bandes foncées horizontales;
3 barres obliques sur la caudale.

- Distribution : Bas Niger, Ouémé.



ICHTHYBORUS Günther 1864

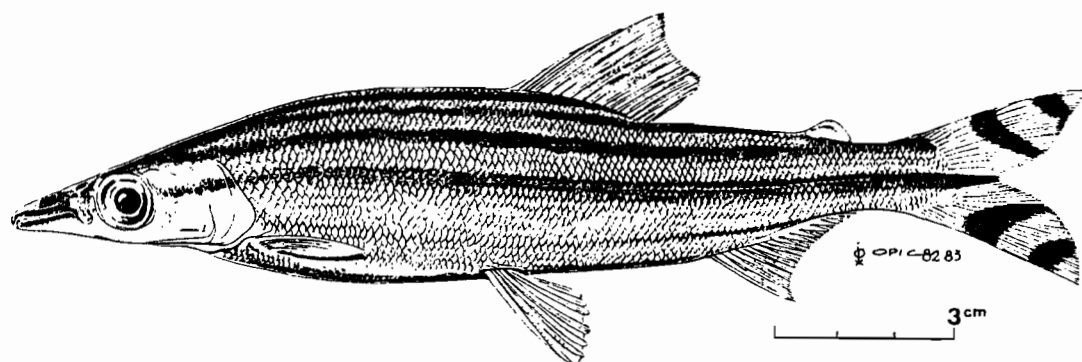
Ce genre comprend deux espèces en Afrique de l'Ouest, mais *I. bessa* qui a été collecté dans la Benoué, ne paraît pas exister dans le Niger.

Ichthyborus quadrilineatus (Pellegrin 1904)

Corps allongé, fusiforme
 Nageoire dorsale : 15 à 16 rayons
 Nageoire anale : 14 à 15 rayons

Ecailles : 102 à 112 en ligne latérale
 12 à 13 entre la ligne latérale et la dorsale.

- Taille maximale : 210 mm L.S.
- Coloration : sur le vivant, la caudale est jaune vif rayé de quelques bandes noires. Quatre bandes longitudinales noires sur le dos et les flancs.
- Répartition : Casamance, Kolenté, Tominé.



DISTICHODUS Müller et Troschel 1845

Clé d'identification des espèces

- 1 - 18 à 20 écailles entre la ligne latérale et la nageoire ventrale;
20 à 24 rayons à la dorsale, 13 à 15 à l'anale.....
.....

D. BREVIPINNIS

- 11 à 15 écailles entre la ligne latérale et la nageoire ventrale..... 2

- 2 - 11 à 12 écailles entre la ligne latérale et la nageoire ventrale;
bouche nettement infère; jeunes ayant les flancs ornés de petites
taches.....
.....

D. ENGYCEPHALUS

- 12 à 15 écailles entre la ligne latérale et la nageoire ventrale;
bouche sub-terminale; jeunes ayant les flancs ornés de bandes
verticales.....
.....

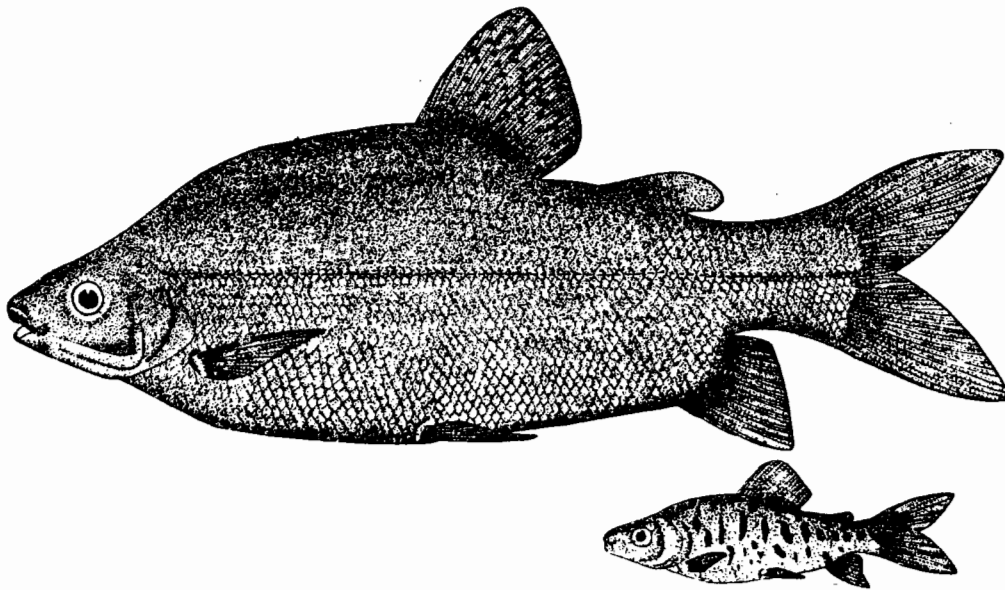
D. ROSTRATUS***Distichodus brevipinnis* Günther 1864**

Écailles : 84 à 97 en ligne latérale
18 à 20 entre la ligne latérale et la dorsale.

Nageoire anale : 13 à 15 rayons

Nageoire dorsale : 20 à 24 rayons

- Taille maxima : 590 mm L.S.
- Coloration : sombre sur le dos, blanche sur le ventre. Oeil rougeâtre. Dorsale ponctuée de noir. Chez les jeunes, les flancs portent des taches plus ou moins arrondies.
- Répartition : Gambie, Sénégal, Niger, Volta.
- Détermination : différent des deux autres espèces de *Distichodus* par le nombre plus élevé d'écailles entre la ligne latérale et la nageoire dorsale.



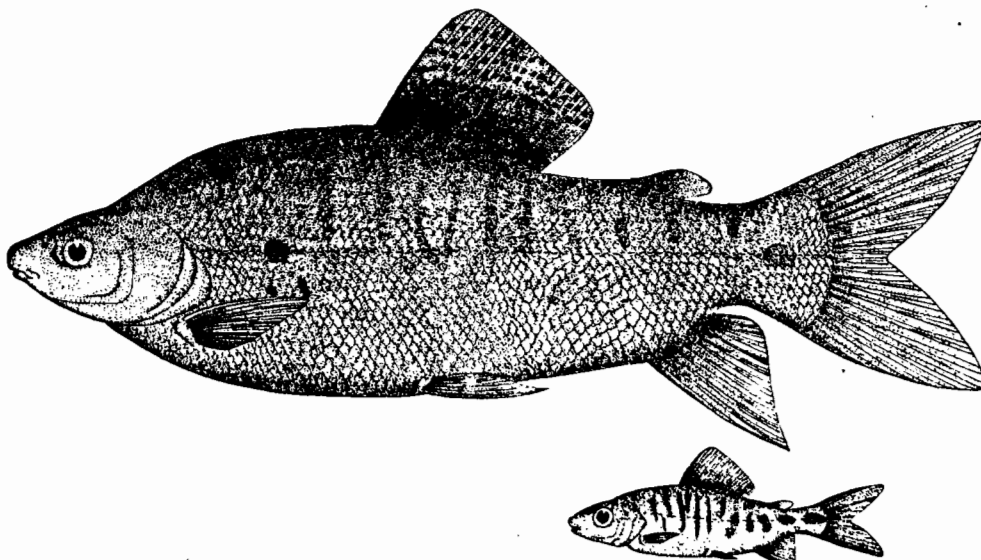
***Distichodus rostratus* Günther 1864**

Ecailles : 76 à 98 en ligne latérale
12 à 15 entre la ligne latérale et la ventrale.

Nageoire anale : 13 à 15 rayons

Nageoire dorsale : 22 à 26 rayons

- Taille maxima : 625 mm L.S.
- Coloration : grise ou olivâtre chez l'adulte, plus claire sur le ventre. Petites taches noires sur la dorsale. Les jeunes ont les flancs marqués de bandes transversales noires.
- Répartition : Gambie, Sénégal, Niger, Volta, Ouémé, Bandama.
- Détermination : se différencie de *D. engycephalus* par la position de la bouche.

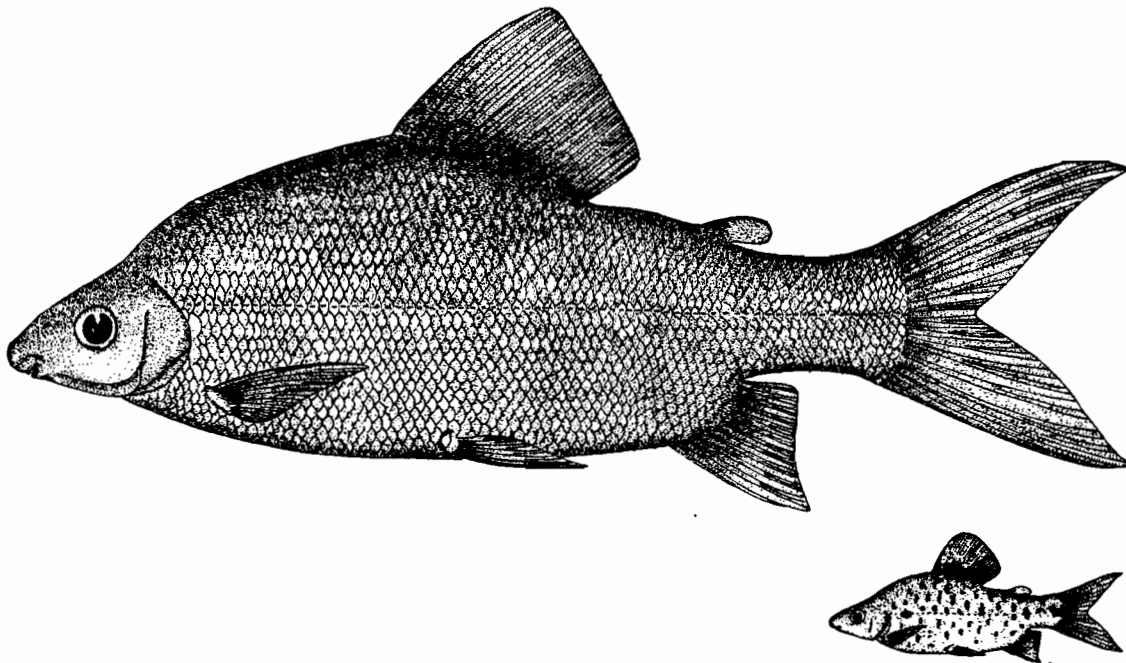


***Distichodus engycephalus* Günther 1864**

Ecailles : 75 à 85 en ligne latérale
11 à 12 entre la ligne latérale et la ventrale

Nageoire anale : : 13 à 15 rayons
Nageoire dorsale : 24 à 27 rayons.

- Taille maxima : 400 mm LS.
- Coloration : foncée ou verdâtre sur le dos, blanche sur le ventre. Haut de l'oeil rougeâtre. Dorsale ponctuée de noir. Chez les jeunes il existe une tache sombre allongée à l'extrémité du pédoncule caudal et les flancs sont parsemés de petites taches allongées verticalement.
- Répartition : Sénégal, Niger, Volta.
- Détermination : voir *D. rostratus*.



PARADISTICHODUS Pellegrin 1922

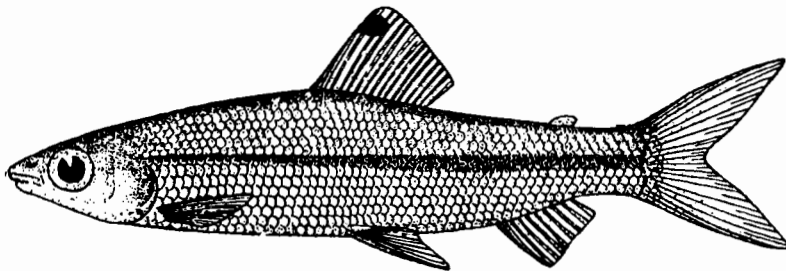
***Paradistichodus dimidiatus* (Pellegrin 1904)**

Ecailles : 56 à 61 en ligne latérale.
7 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

Nageoire dorsale : 18 à 19 rayons
Nageoire anale : 11 rayons

Taille maxima : 76 mm L.T.

- Coloration : jaune clair avec une bande longitudinale foncée, mieux visible dans la partie postérieure. Une tache noire caractéristique sur le tiers supérieur de la dorsale.
- Répartition : Gambie, Niger, Volta, Casamance.



NEOLEBIAS Steindachner 1894

Plusieurs espèces en Afrique, mais une seule est présente dans la zone considérée.

***Neolebias unifasciatus* Steindachner 1894**

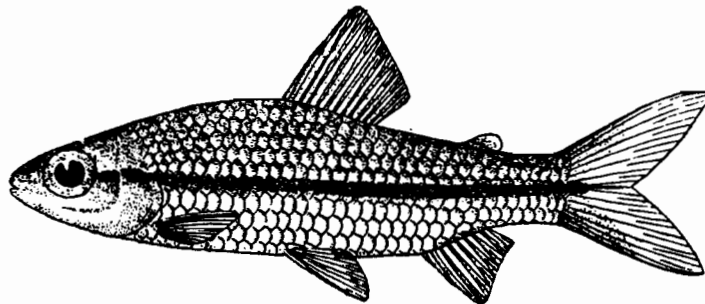
Synonyme : cette espèce a également été signalée en Afrique de l'Ouest sous le nom de *Nannaethiops unifaeniatus* Gunther 1871. Le genre *Nannaethiops* n'est pas représenté dans cette région, son aire de répartition couvrant la zone Cameroun, Gabon, Zaïre.

32 à 36 écailles en ligne longitudinale; $4\frac{1}{2}$ à $5\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et la dorsale. Ligne latérale parfois incomplète.

Nageoire dorsale : 12 à 15 rayons.

Nageoire anale : 9 à 12 rayons.

- Taille maxima : 62 mm L.T.
- Coloration : teinte générale jaunâtre ou olivâtre, plus clair sur le ventre, gris noirâtre sur le dos. Une bande longitudinale noire assez étroite du museau aux rayons médians de la caudale.
- Répartition : nombreux bassins ouest-africains.



NANNOCHARAX Günther 1867

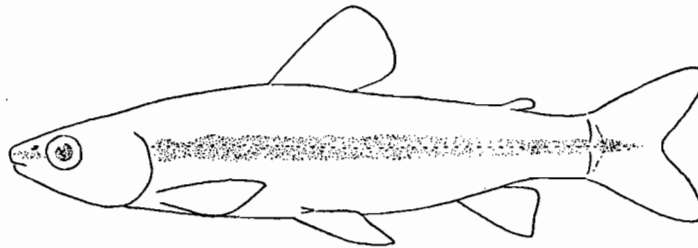
Clé des espèces

- 1 - Une bande longitudinale sombre continue sur les flancs...
 **N.ANSORGII**
- Pas de bande continue sur les flancs..... 2
- 2 - Une série de taches bien individualisées et alignées sur le milieu des flancs; 50 à 56 écailles en ligne latérale...
 **N.OCCIDENTALIS**
- Des taches ou marbrures irrégulières sur les flancs... 3
- 3 - Tête au plus 1,8 fois aussi longue que large et pas plus haute que large. Hauteur comprise 5 à 7,3 fois dans la longueur standard; 42 à 49 écailles en ligne latérale.....
 **N.FASCIATUS**
- Tête au moins 2 fois aussi longue que large et nettement plus haute que large. Hauteur comprise 4,5 à 4,8 fois dans la longueur standard; 42 à 44 écailles en ligne latérale.....
 **N.SEBOLDI**

***Nannocharax ansorgii* Boulenger 1911**

Ecailles : 40 à 45 en ligne latérale
16 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 38 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre, avec le dos plus foncé. Nageoires dorsale, anale et caudale teintées de rose, avec parfois des taches sombres à la base de la dorsale. Une bande longitudinale noire continue du museau à la queue au milieu des flancs chez les adultes.
- Répartition : nombreux bassins ouest africains.



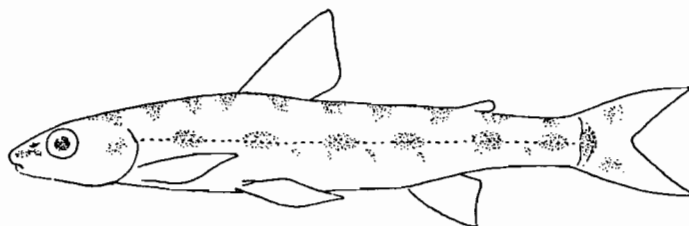
***Nannocharax occidentalis* Daget 1959**

Synonyme : *Nannocharax gobioides* Roman 1966.

Ecailles : 50 à 56 en ligne latérale
4 1/2 à 5 1/2 en ligne latérale et la dorsale.

Hauteur du corps comprise 6 à 7 fois dans la longueur standard.

- Taille maxima : 40 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre avec une série de 6 taches arrondies ou oblongues le long de la ligne latérale. 10 à 11 barres transversales foncées sur le dos.
- Répartition : Niger, Volta.

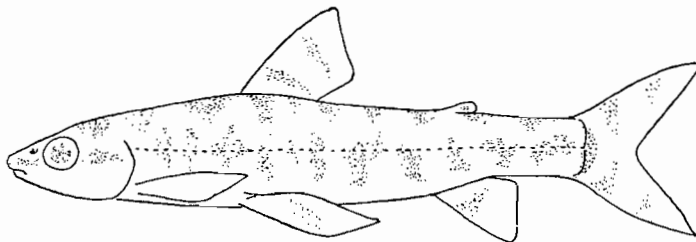


***Nannocharax fasciatus* Günther 1867**

40 à 48 écailles en ligne latérale, 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

Corps subcylindrique, hauteur comprise 5 à 6,3 fois dans la longueur standard.

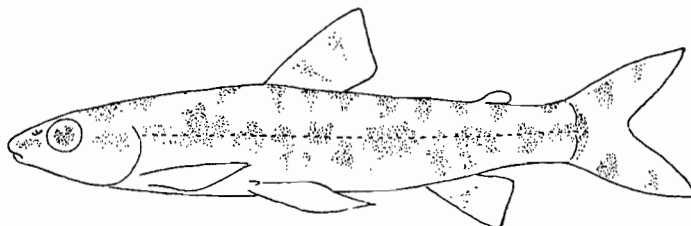
- Taille maxima : 65 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre à verdâtre avec 8 à 10 barres transversales noires sur le dos et des fasciatures noires irrégulières sur les flancs. Nageoires marquées de points et de taches noirs formant 2 bandes obliques sur la dorsale. Pointe de la dorsale rouge vif chez l'adulte.
- Répartition : bassins côtiers de Guinée au Gabon, Niger, Sénégal, Volta.



***Nannocharax seyboldi* Schultz 1942**

Corps légèrement comprimé, dont la hauteur est comprise 4,5 à 4,8 fois dans la longueur standard. 42 à 44 écailles en ligne latérale.

- Taille maxima : 56 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre ou rougeâtre avec des bandes noires sur le dos et des fasciatures irrégulières sur les flancs. Nageoire dorsale avec deux rangées de taches noires.
- Répartition : connu du Libéria et du Nipoué où cette espèce remplace *N. fasciatus*.



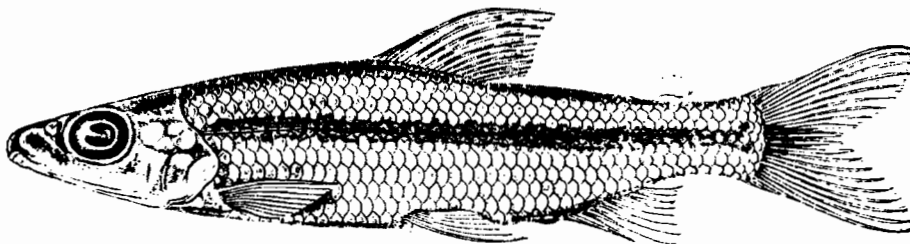
HEMIGRAMMOCHARAX Pellegrin 1923

Hemigrammocharax polli Roman 1966

41 à 44 écailles en ligne longitudinale, 14 à 16 autour du pédoncule caudal. Nombre variable (de 4 à 27) d'écailles non percées en ligne latérale selon les individus.

Taille maxima : 30 mm L.S.

- Coloration : brun clair, plus sombre sur le dos. Une bande sombre de largeur irrégulière de l'extrémité du museau à la caudale. Dorsale et anale avec taches formant des bandes transversales.
- Répartition : connu seulement du Haut bassin des Volta.
- Remarques - Cette espèce est très proche de *N. ansorgii* par ses caractères méristiques et de coloration. Elle en diffère par la présence d'écailles non percées. Il faudrait s'assurer qu'il s'agit bien de 2 espèces séparées.



Travaux à consulter

- DAGET J., 1958 - Le genre *Paradistichodus* (Poissons characiformes).
Bull. Inst. fr. Afr. noire (A), 20 (4) : 1360-1378.
- DAGET J., 1959 - Note sur les *Distichodus* (Poissons Characiformes) de l'Ouest africain. *Bull. Inst. fr. Afr. noire* (A), 21 (4) : 1275-1303.
- DAGET J., 1961 - Note sur les *Nannocharax* (Poissons Characiformes) de l'Ouest africain. *Bull. Inst. fr. Afr. Noire* (A), 23 (1) : 165-181.
- DAGET J., 1965 - Les genres *Nannaethiops* et *Neolebias* (Poissons characiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.* 72 (1-2) : 1-24.
- POLL M. & GOSSE J.P., 1963 - Révision des genres *Nannaethiops* Günther 1871 et *Neolebias* Stdr. 1895 et description de trois espèces nouvelles (Pisces, Citharinidae). *Annls. Mus. r. Afr. Centr.*, sér. 8 vo, Sci. Zool., 116 : 5-40.
- VARI R.P., 1979 - Anatomy, relationships and classification of the families Citharinidae and Distichodontidae (Pisces, Characoidea). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist) (Zool)*. - 36 : 261-344.

Citharinidae

Cette famille apparentée aux Distichodontidae comprend des poissons de grande taille, au corps assez haut comprimé latéralement.

Clé des genres

- 1 - Ecailles cycloïdes..... 2
- Ecailles ctenoïdes; corps blanc marqué de deux larges bandes transversales noires.....
..... **CITHARIDIUM**
- 2 - Ecailles assez grandes : 46 à 51 en ligne latérale; 7 à 8 entre la ligne latérale et la base de la nageoire ventrale.....
..... **CITHARINOPS**
- Ecailles petites : plus de 60 en ligne latérale; plus de 12 entre la ligne latérale et la base de la nageoire ventrale.....
..... **CITHARINUS**

CITHARIDIUM Boulenger 1902

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce :

***Citharidium ansorgii* Boulenger 1902**

Ecailles : 47 à 51 en ligne latérale.

12 entre la ligne latérale et la dorsale.

Les écailles sont cténoïdes.

Nageoire dorsale : 17 à 19 rayons.

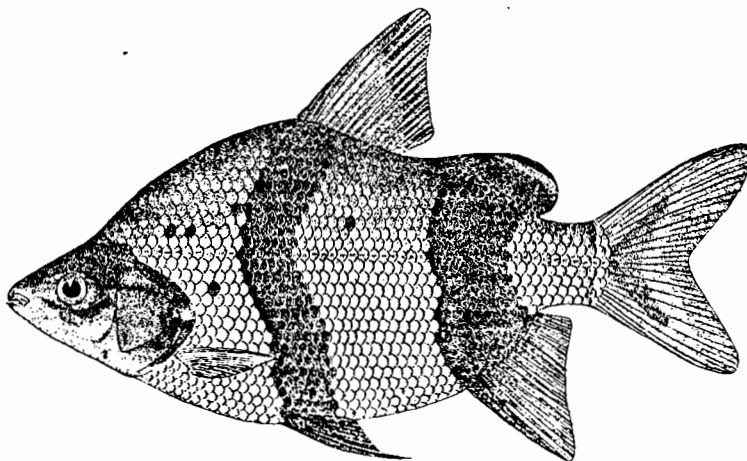
Nageoire anale : 19 à 21 rayons.

- Taille maximale : 586 mm L.S.

- Coloration : jaune avec une bande oblique noire entre le début de la dorsale et la ventrale, et une autre bande entre l'adipeuse et l'anale. Pectorale jaune.

Autres nageoires noirâtres.

- Répartition : Niger.



CITHARINOPS Daget 1962

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce

***Citharinops distichoides* (Pellegrin 1919)**

Nageoire dorsale : 17 à 18 rayons

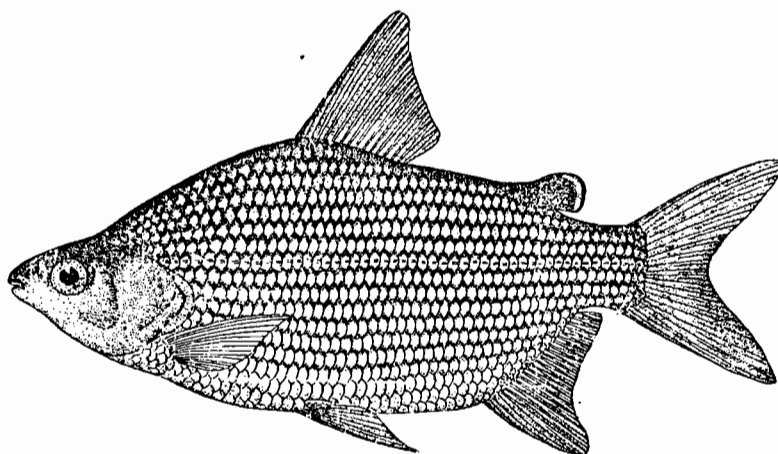
Nageoire anale : 21 à 22 rayons

Ecailles : 48 à 53 en ligne latérale

8 à 9 entre la ligne latérale et la dorsale.

Base de l'adipeuse assez courte.

- Taille maximale : 600 mm L.T.
- Coloration : argentée avec des lignes noires parallèles entre chaque rangée d'écailles. Adipeuse noirâtre. La partie antérieure de l'anale et le lobe inférieur de la caudale sont rouge vif.
- Répartition : bassin du Niger et de la Volta.



CITHARINUS Cuvier 1817

Ce genre comprend des espèces aux dents minuscules insérées sur les lèvres, aux branchiospines nombreuses et aux écailles cycloïdes.

Clé des espèces

- 1 - Corps très court dont la hauteur est comprise 1,6 à 1,9 fois dans la longueur standard; adipeuse très proche de la dorsale rayonnée. 23 à 26 rayons à l'anale.....
 **C.LATUS**
- Corps plus allongé; adipeuse plus éloignée de la dorsale rayonnée. 26 à 30 rayons à l'anale. 2
- 2 - 77 à 92 écailles en ligne latérale, 17 à 20 entre la ligne latérale et la ventrale.....
 **C.CITHARUS**
- 68 à 73 écailles en ligne latérale,
 13 à 14 entre la ligne latérale et la ventrale
 **C.EBURNEENSIS**

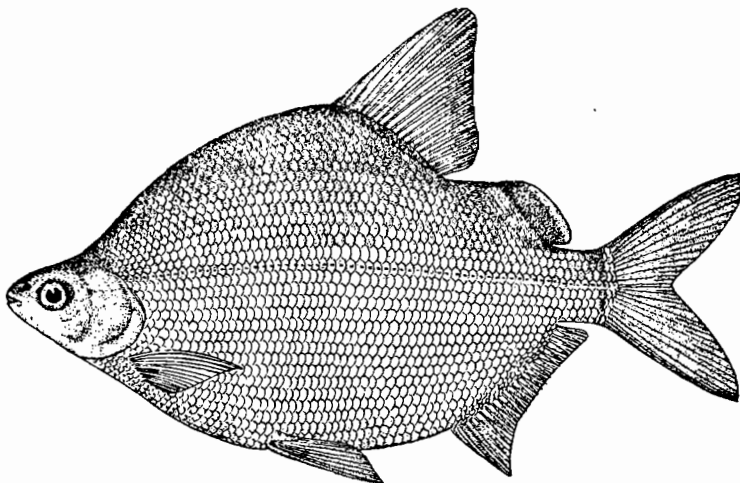
***Citharinus latus* Muller et Troschel 1845**

Nageoire dorsale : 20 à 23 rayons

Nageoire anale : 23 à 26 rayons

Ecailles : 61 à 67 en ligne latérale
 17 à 18 entre la ligne latérale et la dorsale
 14 à 15 entre la ligne latérale et la ventrale.

- Taille : 840 mm L.S.
- Coloration : argentée avec la base de l'adipeuse noire. Ventrale et anale teintées de rouge sur la partie distale ainsi que le lobe inférieur de la caudale (comme chez *C. citharus*).
- Répartition : Sénégal, Niger, Volta, Ouémé.
- Détermination : base de l'adipeuse très proche de la dorsale rayonnée alors qu'elle est plus éloignée chez les autres espèces du genre. Un peu moins de rayons à la nageoire anale.



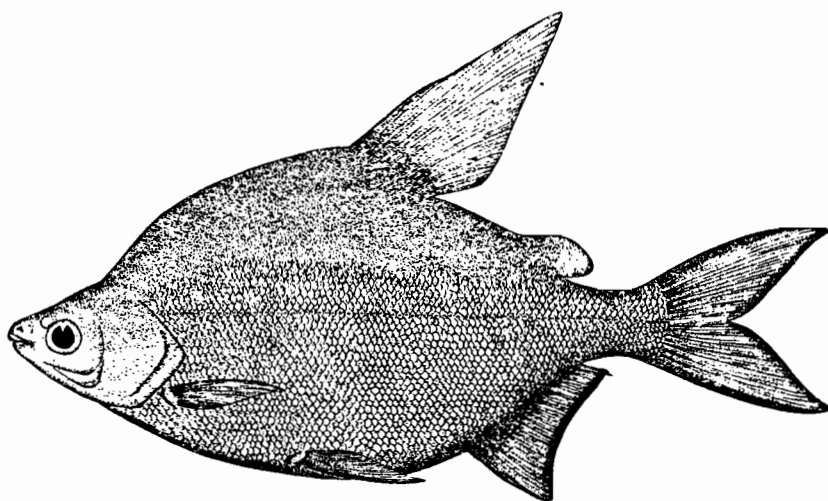
***Citharinus citharus* (Geoffroy Saint-Hilaire 1809)**

Ecailles : 77 à 92 en ligne latérale
 22 à 25 entre la ligne latérale et la dorsale
 17 à 20 entre la ligne latérale et la ventrale

Nageoire anale : 26 à 30 rayons
 Nageoire dorsale : 18 à 21 rayons

- Taille maximale : 580 mm L.S.
- Coloration : argentée avec la base de l'adipeuse plus foncée. Ventrals et anale rouges sur la partie distale ainsi que le lobe inférieur de la caudale.

- Répartition : Gambie, Sénégal, Niger, Volta, Ouémé.
- Détermination : plus d'écailles en ligne latérale ainsi qu'entre la ligne latérale et la ventrale que *C. eburneensis*.

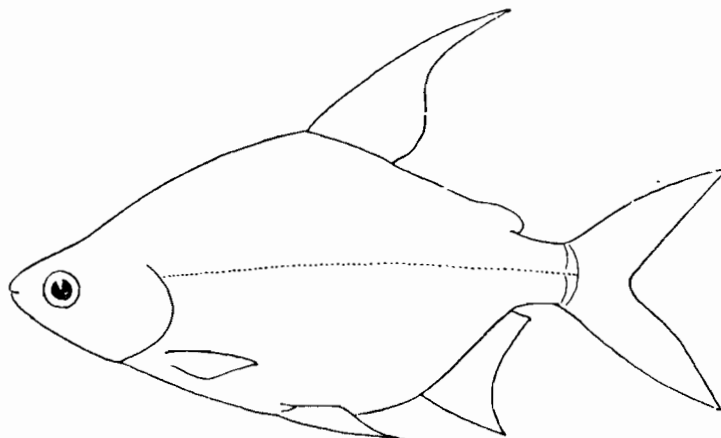


***Citharinus eburneensis* Daget 1961**

Nageoire anale : 26 à 30 rayons
 Nageoire dorsale : 18 à 21 rayons

Ecailles : 68 à 73 en ligne latérale
 13 à 14 entre la ligne latérale et la ventrale.

- Taille maximale : 175 mm L.S.
- Coloration : argentée. Nageoires grisâtres sauf l'anale et le lobe inférieur de la caudale qui peuvent être teintés de rouge.
- Répartition : Sassandra, Bandama, Comoé, Bia.



Travaux à consulter

- DAGET J., 1961 - Un poisson nouveau de Côte d'Ivoire : *Citharinus eburneensis* n.s.p. (Citharinidae). *Bull. Mus. natn. Hist. Nat. Paris* (2), 33 (5) : 485-486.
- DAGET J., 1962 - Le genre *Citharidium* (Poissons characiformes). *Bull. Inst. fr. Afr.*, (A), 24 (2) : 505-522.
- DAGET J., 1962 - Le genre *Citharinus* (Poissons characiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 66 (1-2) : 81-106.
- DAGET J., 1966 - Taxonomie numérique des Citharininae (Poissons characiformes). *Bull. Mus. Natn. Hist. nat.*, 38 (4) : 376-386.
- VARI R.P., 1979 - Anatomy, relationships and classification of the families Citharinidae and Distichodontidae (Pisces, Characoidea). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist).* (Zool.), 36 : 261-344.

Cyprinidae

Cette famille répandue dans les eaux douces du monde entier a de nombreux représentants en Afrique.

Le corps est recouvert d'écailles cycloïdes. Les nageoires sont bien développées mais il n'y a jamais d'adipeuse.

Clé des genres

- 1 - Neuf rayons branchus ou plus à la nageoire anale (*Leptocypris niloticus* peut exceptionnellement n'en avoir que 8.) 2
 - Huit ou moins de 8 rayons branchus à la nageoire anale 4
- 2 - Début de la nageoire dorsale en arrière du début de la nageoire anale. Ventre caréné **CHELAETHIOPS**
 - Début de la nageoire dorsale en avant du début de l'anale. Ventre non caréné 3
- 3 - Pas de coloration sur les flancs qui sont uniformes **LEPTOCYPRIS**
 - Flancs ornés de plusieurs bandes verticales noires ou de taches **RAIAMAS**
- 4 - Un disque labial en forme de ventouse plus ou moins développé sur le menton. Espèce de petite taille adaptée à la vie dans les rapides **GARRA**
 - Pas de disque labial en forme de ventouse sur le menton 5
- 5 - Bouche terminale en général ou légèrement infère ; lèvres normales sans étui corné 6
 - Bouche toujours infère ; lèvres plus ou moins développées mais avec un étui corné sur le bord externe ou interne 7
- 6 - Espèces de taille moyenne ou grande avec des écailles à stries nombreuses et parallèles. 8 à 11 (9 à 10 en général) rayons branchus à la dorsale. Branchiospines relativement nombreuses.. **BARBUS GROUPE 1**
 - Espèces de petite taille en général avec des écailles à stries divergentes peu nombreuses. 7 à 8 rayons branchus à la dorsale. Branchiospines généralement peu nombreuses **BARBUS GROUPE 2**

- 7 - Lèvre bien développée, étui corné sur le bord interne
 **LABEO**
- Lèvres inférieures absentes remplacées par un étui corné
 externe **VARICORHINUS**

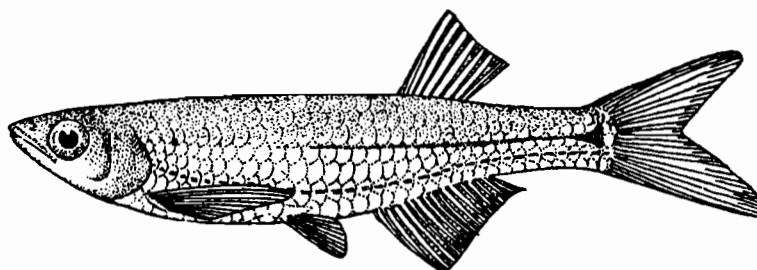
CHELAETHIOPS Boulenger 1899

***Chelaethiops brevianalis* Daget 1954**

Nageoire anale : 14 à 16 rayons branchus
 Nageoire dorsale : 7 rayons branchus.

Ecailles : 36 à 38 en ligne latérale
 5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale
 12 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 43 mm L.S.
- Coloration : argentée; dos un peu jaunâtre.
- Nageoires incolores; une bande longitudinale sombre apparaît à la fixation.
- Répartition : bassin du Niger.



LEPTOCYPRIS Boulenger 1900

Deux espèces, autrefois rangées dans le genre *Barilius*, sont présentes en Afrique de l'ouest. Elles diffèrent des *Raiamas* par l'absence de coloration sur les flancs.

- 9 à 12 rayons branchus à la nageoire anale; 5 1/2 à 6 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; 32 à 40 écailles en ligne latérale.

L. NILOTICUS

- 13 à 16 rayons branchus à la nageoire anale; 7 1/2 à 8 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; 43 à 47 écailles en ligne latérale.

L. GUINEENSIS

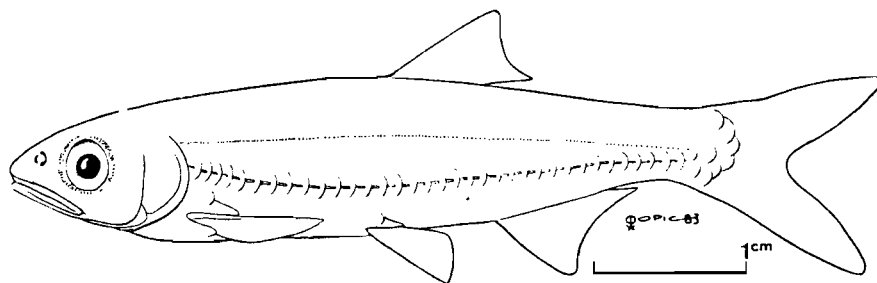
***Leptocypris niloticus* (Joannis 1835)**

Synonyme : *Barilius niloticus* (Joannis 1835)

Nageoire anale : 8 à 12 rayons branchus

Écailles : 32 à 42 en ligne latérale;
5 1/2 à 7 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale;
12 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 95 mm L.T.
- Coloration : argentée, sans marques sur les flancs.
- Répartition : Niger, Volta, Sénégal.
- Détermination : voir *L. guineensis*.



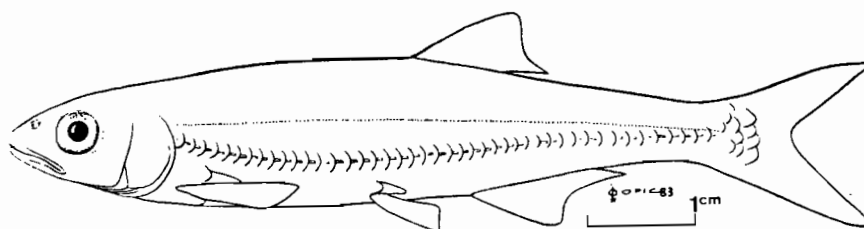
***Leptocypris guineensis* (Daget 1962)**

Synonyme : *Barilius guineensis* Daget 1962.

Nageoire anale : 13 à 16 rayons branchus.

Ecailles : 43 à 47 en ligne latérale;
7 1/2 à 8 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale;
14 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 76 mm L.T.
- Coloration : argentée, sans marque sur les flancs.
- Répartition : cette espèce n'est connue que du versant atlantique du massif guinéen : rivières Konkouré, Moa, Waanje.
- Détermination : diffère de *L. niloticus* par un nombre plus élevé de rayons à l'anale, et d'écailles en ligne latérale, autour du pédoncule caudal, entre la ligne latérale et la dorsale.



RAIAMAS Jordan 1919

Clé des espèces

- 1 - 9 1/2 à 11 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale; 48 à 64 écailles en ligne latérale...

R. SENEGALENSIS

7 1/2 à 8 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale; 39 à 46 écailles en ligne latérale..... 2

- 2 - 13 à 15 rayons branchus à la nageoire anale.....

R. NIGERIENSIS

- 10 à 12 rayons branchus à la nageoire anale.....

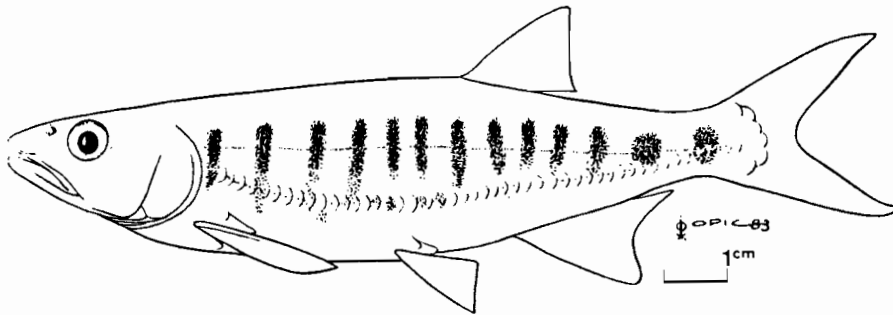
R. STEINDACHNERI***Raiamas senegalensis* (Steindachner 1870)**

Synonymes : *Barilius senegalensis* Steindachner 1870
Barilius loati Boulenger 1901
Barilius macrostoma Boulenger 1913.

Nageoire anale : 12 à 16 rayons branchus.

Écailles : 48 à 64 en ligne latérale
 9 1/2 à 11 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.
 En général, 16 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 245 mm L.T.
- Coloration : argentée; nageoires plus ou moins orangées; 10 à 15 barres verticales noires sur les flancs.
- Répartition : très large : Sénégal, Gambie, Niger, Volta, Sassandra, Bandama, Comoé.
- Détermination : diffère des deux autres espèces de *Raiamas* par un nombre plus élevé d'écailles en ligne latérale et entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale.



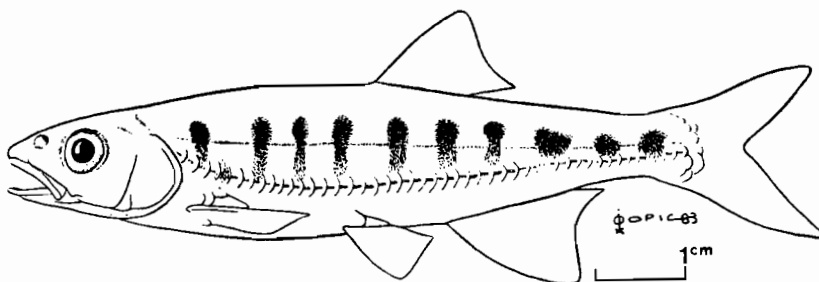
***Ralamas nigeriensis* (Daget 1959)**

Synonyme : *Barilius nigeriensis* Daget 1959.

Nageoire anale : 13 à 15 rayons branchus.

Ecailles : 40 à 46 en ligne latérale
 7 1/2 à 8 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale
 14 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 103 mm L.S.
- Coloration : argentée; 8 à 10 barres verticales foncées sur les flancs, courtes et élargies vers le haut; nageoires anale, dorsale et caudale teintées de rouge orangé.
- Répartition : Niger, Cavally, Sassandra, Comoé, Bandama, et bassins côtiers de Sierra Leone.
- Détermination : ressemble à *R. senegalensis* mais s'en distingue par un nombre moins élevé d'écailles en ligne latérale, entre la ligne latérale et la dorsale, autour du pédoncule caudal.

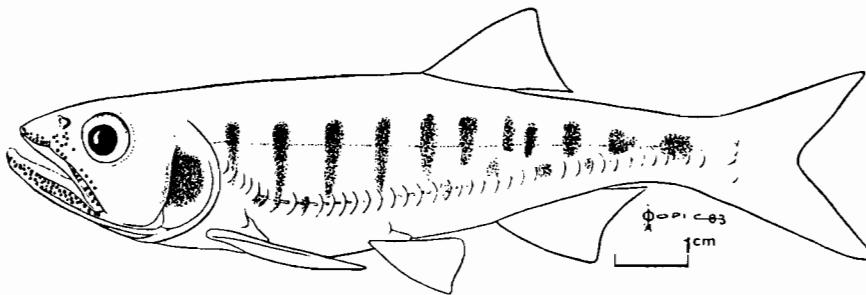


***Raiamas steindachneri* (Pellegrin 1908)**

Synonymes : *Barilius steindachneri* Pellegrin 1908
Barilius silex Schultz 1942

Nageoire anale : 10 à 12 rayons branchus
 Ecailles : 39 à 43 en ligne latérale
 7 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale
 14 autour du pédoncule caudal.

- Taille maxima : 125 mm L.S.
- Coloration : argentée avec les nageoires orangées; des barres verticales noires sur les flancs avec parfois des taches intercalaires.
- Répartition : connu seulement des bassins côtiers Atlantique de Guinée, de Sierra Leone et du Liberia.
- Détermination : diffère de *R. nigeriensis* par un nombre moins élevé de rayons branchus à la nageoire anale.



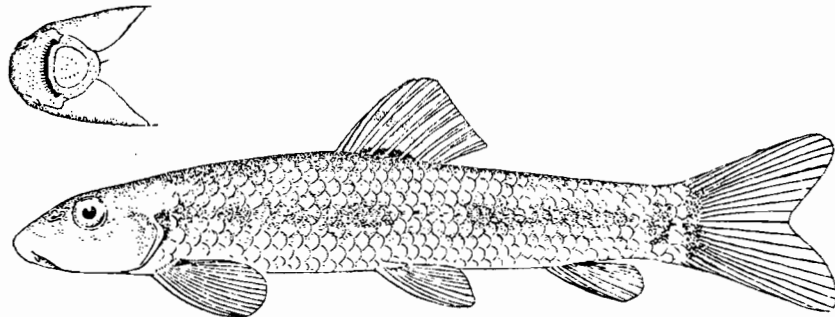
GARRA Hamilton 1822***Garra ornata* (Nichols et Griscom 1917)**

Synonymes : *Discognathus waterloti* (Pellegrin 1935)
Garra waterloti Pellegrin 1935

Nageoire dorsale : 7 à 8 rayons branchus
Nageoire anale : 5 rayons branchus

Ecailles : 36 à 38 en ligne latérale
16 autour du pédoncule caudal
5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

- Taille : 60 mm L.T.
- Coloration : foncée sur le dos, claire sur le ventre; bande sombre plus ou moins régulière au milieu des flancs; sur le vivant, une tache rouge au-dessus du coin postérieur de la fente operculaire; nageoires parfois teintées de rose.
- Répartition : du Niger au Zaïre.



LABEO Cuvier 1817

Clé des espèces

- 1 - 12 écailles (exceptionnellement 14) autour du pédoncule caudal; une bande longitudinale sombre au milieu des flancs encadrée par deux bandes claires jaunâtres sur le vivant.....

..... **L. PARVUS**

- 16 écailles autour du pédoncule caudal..... 2

- 2 - Corps assez haut; rapport de la longueur standard sur la hauteur du corps inférieur à 3,5. Espèce connue seulement du bassin du Saint Paul (Libéria).....

..... **L. CURRIEI**

- Corps allongé; rapport de la longueur standard sur la hauteur du corps généralement supérieur à 3,5..... 3

- 3 - 9 à 11 (en général 10) rayons branchus à la nageoire dorsale qui a le bord droit. 4 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale. Profil dorsal très aplati. Espèce connue seulement des rivières Cavally et Nipoué.....

..... **L. ALLUAUDI**

- 11 à 15 rayons branchus à la nageoire dorsale; 5 1/2 écailles ou plus entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale. Profil dorsal convexe..... 4

- 4 - Corps uniformément argenté aux nageoires teintées de rose sur le vivant; museau peu développé; surface interne des lèvres non barrées de plis transversaux.

L. SENEGALENSIS

- Corps foncé, museau bien développé.
Surface interne des lèvres barrées de plis transversaux..5

- 5 - Bord supérieur de la dorsale concave; museau dirigé vers le bas; coloration verdâtre à jaunâtre. Espèce connue seulement du Konkouré (Guinée).....

..... **L. ROUANETI**

- Bord supérieur de la dorsale droit ou convexe; coloration bleuâtre à violacé; large répartition.....

..... **L.COUBIE**

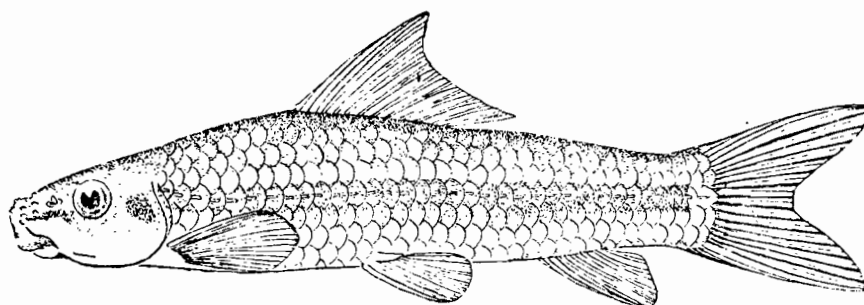
***Labeo parvus* Boulenger 1902**

Synonymes : *Labeo toboensis* Svensson 1933
Labeo chariensis Pellegrin 1904
Labeo walkeri Günther 1902
Labeo obscurus Pellegrin 1908.

Ecailles : 12 (exceptionnellement 14) autour du pédoncule caudal
 32 à 38 en ligne latérale
 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale.

Nageoire dorsale : 4 rayons simples et 10 à 11 branchus.

- Coloration : dos sombre, ventre clair. Une bande longitudinale sombre au milieu des flancs encadrées de deux bandes jaunes clair très caractéristiques sur le vivant. Nageoires teintées de jaune rosé.
- Répartition : cette espèce, qui préfère les fonds rocheux et les eaux courantes, est présente dans de nombreux bassins de la zone étudiée.

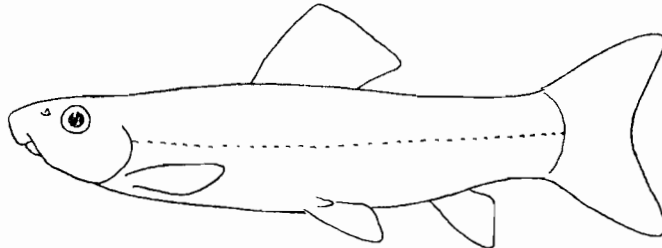


***Labeo alluaudi* Pellegrin 1934**

Ecailles : 16 autour du pédoncule caudal
 34 à 36 en ligne latérale
 4 1/2 entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale.

Nageoires dorsales : 3 à 4 rayons simples et 9 à 11 rayons branchus. Cette espèce se caractérise par un profil dorsal très aplati et sa nageoire caudale peu échancrée.

- Coloration : brunâtre sur le dessus et les flancs, jaunâtre sur le ventre. Nageoires grisâtres.
- Répartition : localisée aux bassins du Nipoué (Cess) et Cavally.

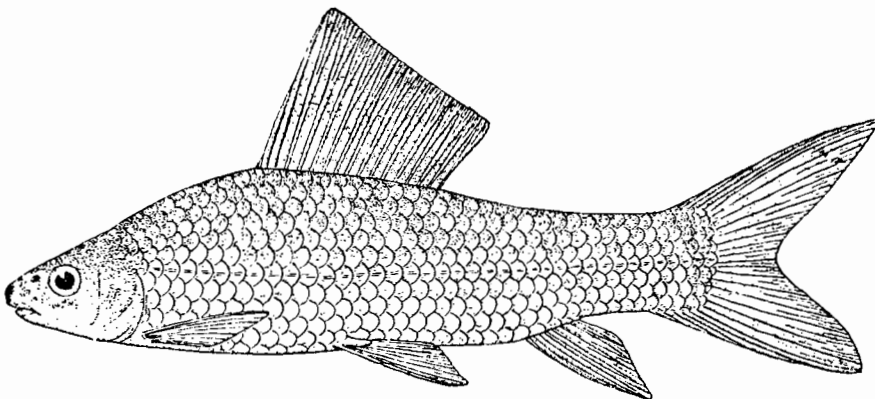


***Labeo senegalensis* Cuvier et Valenciennes 1842**

Museau arrondi peu développé, à tubercules peu apparents. Pas de plis transversaux sur la surface interne des lèvres.

Ecailles : 37 à 40 en ligne latérale.
16 autour du pédoncule caudal
6 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

- Nageoire dorsale à 4 rayons simples et 11 à 14 rayons branchus; bord supérieur droit.
- Taille maximum : 550 mm L.S.
- Coloration : teinte assez claire un peu grisâtre ou verdâtre sur le dos. Centre des écailles plus ou moins rose. Pectorales, ventrales et anale rosées.
- Répartition : présente dans les bassins soudaniens (Gambie, Sénégal, Niger, Volta) ainsi que dans certains bassins côtiers : Comoé, Bandama, Mono, etc...



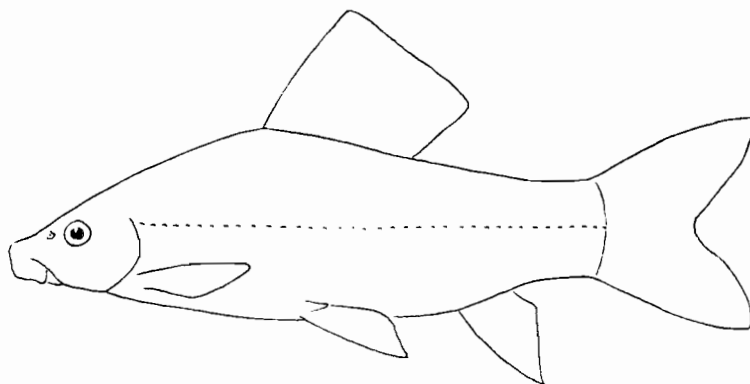
***Labeo coubie* Rüppel 1832**

Museau bien développé et tuberculeux. Des plis transversaux sur la surface interne des lèvres.

Ecailles : 36 à 40 en ligne latérale
 16 autour du pédoncule caudal
 généralement 6 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

Nageoire dorsale au bord supérieur droit ou convexe et avec 4 rayons simples et 12 à 14 branchus.

- Taille maximum : 750 mm L.S.
- Coloration : gris bleuâtre à noir violacé, ventre clair. Nageoires foncées. Les écailles des flancs ont généralement le centre mauve, rouge violacé ou parfois orange.
- Répartition : grands bassins soudaniens (Gambie, Sénégal, Niger, Volta), et certains bassins côtiers comme le Bandama, la Comoé, le Sassandra.



***Labeo rouaneti* Daget 1962**

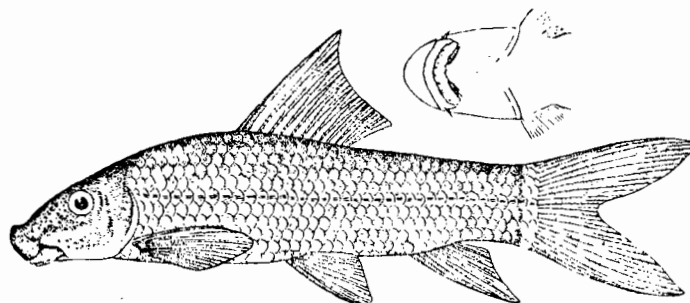
Museau arrondi, fortement proéminent et tuberculeux.

Ecailles : 16 autour du pédoncule caudal
 38 à 39 en ligne latérale
 5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

Nageoire dorsale concave, avec 3 rayons simples et 11 à 12 rayons branchus.

- Taille maximum : 360 mm L.S.

- Coloration : noir bleuâtre chez les jeunes, tirant sur le verdâtre chez les adultes. Teinte uniformément foncée un peu plus claire sur le ventre. Nageoires sombres.
- Répartition : connu seulement du bassin du Konkouré.



BARBUS Cuvier et Cloquet 1816**GROUPE 1**

Il comprend des espèces de taille grande ou moyenne avec des écailles à stries nombreuses et parallèles, généralement 9 à 10 rayons branchus à la dorsale dont le dernier rayon simple est souvent ossifié mais jamais denticulé. Les branchiospines sont nombreuses.

Clé des espèces

En l'absence de révision récente de ce groupe, la systématique est assez difficile et l'on n'est pas sûr que les espèces décrites soient valides. Ainsi on a pu montrer récemment que *Barbus holasi* Daget 1964, qui appartenait à ce groupe, était synonyme de *Varicorhinus wurtzi*, et il en est probablement de même pour *Barbus barryi* Daget 1962.

Nous avons inclus dans cette clé le genre *Varicorhinus* représenté en Afrique occidentale par une seule espèce très semblable aux *Barbus* de ce groupe.

1 - Lobe mentonnier en général bien développé chez l'adulte. Dernier rayon simple de la dorsale formant une épine fortement ossifiée.
..... 2

- Lobe mentonnier absent. Dernier rayon simple de la dorsale pas fortement ossifié, flexible au sommet..... 3

2 - 4 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; 10 rayons branchus à la dorsale en général; 14 à 17 branchiospines en bas du premier arc branchial.

Espèce connue des bassins de Côte d'Ivoire.....

..... **B. WALDRONI**

- 5 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; 9 rayons branchus en général à la dorsale; 11 à 13 branchiospines en bas du premier arc branchial.

Espèce connue des bassins soudaniens du Sénégal, du Niger, des Volta, et du bassin tchadien.....

..... **B. OCCIDENTALIS**

- 3 1/2 à 5 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; 9 rayons branchus à la dorsale; 12 à 14 branchiospines en bas du premier arc dorsal. Par rapport aux deux espèces précédentes, le corps est plus allongé, la hauteur est comprise plus de 3 fois dans la longueur standard chez les individus de taille supérieure à 110 mm, alors qu'elle est comprise moins de trois fois chez les autres.

Espèce connue de quelques bassins côtiers de Guinée et de Sierra Leone.....

..... **B. GRUVELI**

- 3 - 23 à 26 écailles en ligne latérale; généralement 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale; épine dorsale comprise 3,7 à 4,5 fois dans la longueur standard; 10 à 11 branchiospines en bas du premier arc branchial.

Espèce connue jusqu'ici seulement du Bafing, affluent du Sénégal, en Guinée.....

..... **B. PETITJEANI**

- 26 à 31 écailles en ligne latérale; 4 1/2 entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale; épine dorsale comprise 4,5 à 5,1 fois dans la longueur standard; 8 à 10 branchiospines en bas du premier arc branchial.

Espèce connue seulement de quelques bassins côtiers de Guinée et Sierra Leone.....

..... **B. SACRATUS**

- 25 à 30 écailles en ligne latérale, 4 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale; barbillons très courts; lèvres absentes remplacées par un étui corné; 15 à 18 branchiospines.

Cette espèce serait présente dans divers bassins côtiers de Guinée au Ghana.....

..... **V. WURTZI**

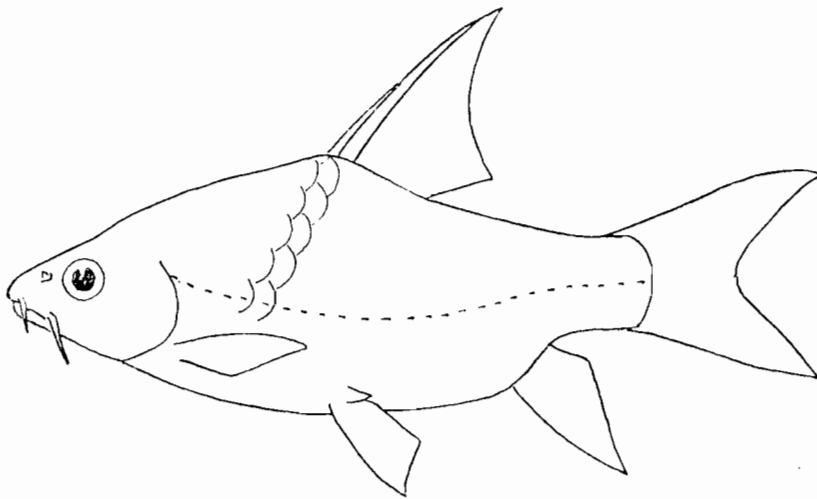
***Barbus waldroni* (Pellegrin 1908)**

Bouche sub-terminale; lèvres bien développées formant un lobe mentonnier.

24 à 28 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 4 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale, 4 1/2 entre la ligne latérale et le milieu du ventre. Généralement 10 rayons branchus à la dorsale.

14 à 17 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : teinte générale jaunâtre à verdâtre, nageoires incolores, dorsale et caudale parfois teintées de rose violacé.
- Répartition : connu de quelques bassins côtiers ivoiriens : Comoé, Bandama, Sassandra, Cavally.



***Barbus occidentalis* Boulenger 1911**

Synonymes : *Barbus seguensis* Pellegrin 1925.

Bouche sub-infère, lèvre inférieure bien développée formant un lobe mentonnier arrondi; barbillons bien visibles. 26 à 31 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale, 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et le milieu du ventre. 9 rayons branchus à la nageoire dorsale.

11 à 13 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : jaunâtre, légèrement orangé sur les flancs, grisâtre sur le dos, claire sur le ventre. Nageoires plus ou moins jaunes, la caudale parfois orangée. Un liseré noir sur le bord supérieur de la dorsale et à l'extrémité de la caudale.
- Répartition : connu des bassins soudaniens du Sénégal, Niger, Volta, Tchad.

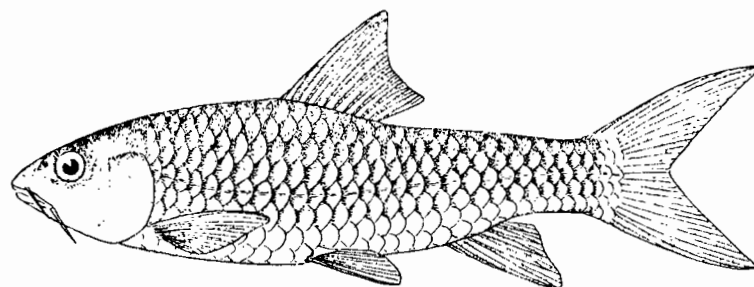
***Barbus gruveli* Pellegrin 1911**

Bouche sub-terminale; barbillons bien développés. 26 à 31 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 3 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et la nageoire dorsale; 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et le milieu du ventre.

9 rayons branchus à la nageoire dorsale.

12 à 14 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : jaune verdâtre avec le ventre clair et les nageoires jaunes. Écailles du dos plus foncées.
- Répartition : connu seulement de quelques bassins côtiers de Guinée et de Sierra Leone.



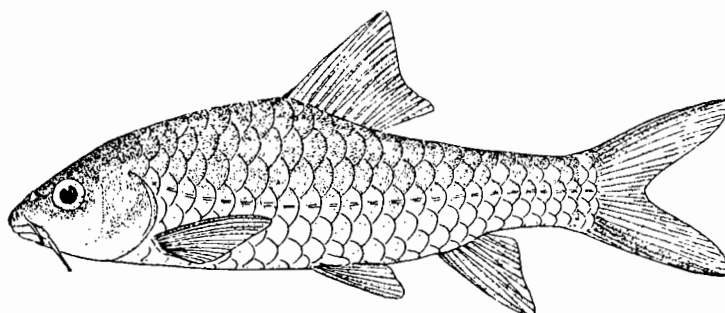
***Barbus petitjeani* Daget 1962**

Bouche sub-infère; lèvres peu développées. Barbillons bien visibles. 23 à 26 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 3 1/2 (parfois 4 1/2) entre la ligne latérale et la dorsale, 4 1/2 (parfois 3 1/2) entre la ligne latérale et le milieu du ventre.

9 rayons branchus à la dorsale.

10 à 11 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : grisâtre avec les écailles des flancs légèrement teintées de jaune orangé, et le ventre clair. Nageoires rose jaunâtre, sauf la dorsale qui est gris foncé. Bords supérieur et inférieur de la caudale noirâtres.
- Répartition : connu seulement du Bafing, affluent du Sénégal, en Guinée.



***Barbus sacratus* Daget 1963**

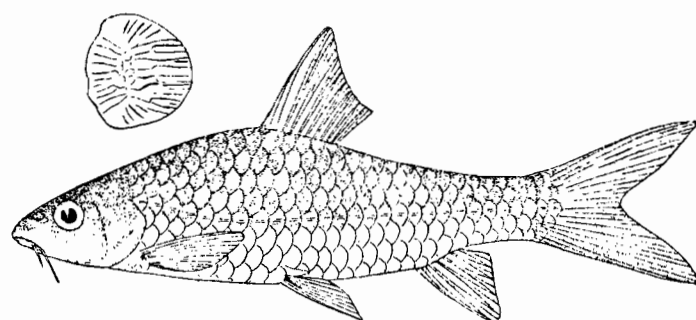
Bouche sub-infère, lèvres peu développées. Barbillons bien visibles. 27 à 31 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 4 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale, 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne latérale et le milieu du ventre.

9 rayons branchus à la dorsale.

8 à 10 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : grisâtre, plus foncée sur le dos, claire sur le ventre. Bords supérieur et inférieur de la caudale marqués de noir.

- Répartition : bassins côtiers de Guinée et Sierra Leone.

***Varichorinus wurtzi* (Pellegrin 1908)**

Synonymes : *Barbus holasi* Daget 1964
Barbus barryi Daget 1962.

Bouche infère, lèvres absentes remplacées par un étui corné; barbillons très courts.

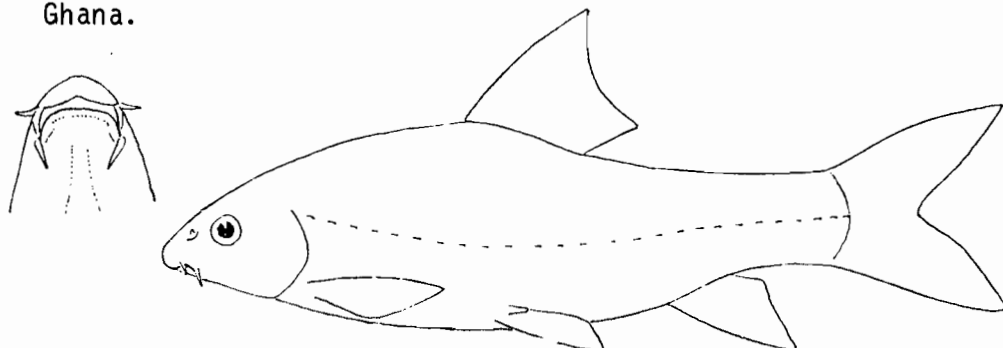
25 à 30 écailles en ligne latérale, 12 autour du pédoncule caudal, 4 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.

10 rayons branchus à la dorsale.

15 à 16 branchiospines en bas du premier arc branchial.

- Coloration : gris noirâtre, sauf le ventre qui est plus clair. Nageoires gris assez foncé.

- Répartition : probablement divers bassins côtiers de Guinée au Ghana.



BARBUS Cuvier et Cloquet 1816**GROUPE 2**

Clé des espèces

- 1 - Deux paires de barbillons..... 9
 - Une seule paire de barbillons ou pas de barbillons.. 2
- 2 - Pas de barbillons du tout..... 3
 - Une paire de barbillons..... 8
- 3 - Faible nombre d'écailles (20-23) en ligne longitudinale. Ligne latérale complètement absente. Espèce connue du sud Bénin.
 **B SYLVATICUS**
- Ligne latérale présente, même si elle est souvent incomplète.
 4
- 4 - Ligne latérale complète; 2 1/2 à 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale; une bande sombre le long de la ligne latérale.....
 **B ANEMA**
- Ligne latérale incomplète, les écailles antérieures seules étant percées; 4 1/2 à 5 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale; pas de bande longitudinale noire..... 5
- 5 - Une tache noire sur la dorsale, une autre à l'extrémité du pédoncule caudal.....
 **B LEONENSIS**
- Pas de tache noire sur la dorsale..... 6
- 6 - Un point noir à la base de l'anale, un à l'extrémité du pédoncule caudal et souvent deux autres sur le milieu des flancs..
 **B STIGMATOPYGUS**
- Seulement un point noir à l'extrémité du pédoncule caudal, espèces connues seulement de Guinée..... 7
- 7 - 22 à 24 écailles en ligne longitudinale, 3 1/2 entre la ligne longitudinale et le milieu du ventre.....
 **B SALESSEI**

- 25 à 29 écailles en ligne longitudinale, 4 1/2 entre la ligne longitudinale et le milieu du ventre.....

.....**B APOGONOSTOMATUS**

- 8 - Ecailles nombreuses : 27 à 32 en ligne longitudinale, 4 1/2 à 5 1/2 entre la ligne longitudinale et le milieu du ventre; une bande longitudinale noire et une tache à l'extrémité du pédoncule caudal.....

..... **B POBEGUINI**

- Ecailles moins nombreuses : 24 à 26 en ligne longitudinale; 3 1/2 entre la ligne longitudinale et le milieu du ventre; une étroite bande longitudinale sombre et un point noir à l'extrémité du pédoncule caudal.....

..... **B GOURMANSIS**

- 9 - Dernier rayon simple de la dorsale nettement denticulé vers l'arrière. Espèces connues seulement de Guinée..... 10
- Dernier rayon simple de la dorsale non denticulé.. 12
- 10 - Bouche s'étendant au-delà de l'aplomb du bord antérieur de l'oeil; 28 à 32 écailles en ligne latérale.....

..... **B CADENATI**

- Bouche ne dépassant pas l'aplomb de l'oeil..... 11

- 11 - Espèce connue du versant atlantique du Fouta Djalon (Koukouré)..

..... **B GUINEENSIS**

- Espèce connue du versant soudanien du Fouta Djalon (Haute Gambie et Haut Sénégal).....

..... **B DIALONENSIS**

- 12 - Pas de bande ni de tache noires bien marquées sur les flancs (parfois des traces)..... 13
- Des bandes ou des taches noires sur les flancs..... 17
- 13 - 2 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale. Ecailles de la ligne latérale nettement plus grandes que les autres...

..... **B HYPSOLEPIS**

- 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale. Ecailles de la ligne latérale pas plus grandes que les autres.....

..... 14

- 14 - Ligne latérale incomplète, 24 à 28 écailles en ligne longitudinale; parfois une bande diffuse un peu plus sombre sur les flancs et une tache indistincte à la base de l'anale.....
- **B BAWKUENSIS**
- Ligne latérale complète..... 15
- 15 - Dorsale marquée de noir..... 16
- Dorsale non marquée de noir, espèce connue de la zone guinéenne.....
- **B CF SPURELLI**
- 16 - Pointe de la dorsale noire; 20 à 24 écailles en ligne latérale; 8 à 9 autour du pédoncule caudal, espèce connue seulement du Bafing en Guinée.....
- **B RAIMBAULTI**
- Une tache noire au milieu de la dorsale dont la pointe est claire; 23 à 27 écailles en ligne longitudinale, 10 à 12 autour du pédoncule caudal.....
- **B CALLIPTERUS**
- 17 - Bande longitudinale sombre continue sur les flancs... 18
- Des taches plus ou moins bien individualisées sur les flancs..... 28
- 18 - 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.. 19
-
- 4 1/2 à 5 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale..... 24
- 19 - Pointe de la dorsale noire.....
- **B MACROPS**
- Pas de tache noire à la dorsale..... 20
- 20 - Barbillons très courts, l'antérieur étant rudimentaire; espèce connue du Haut Niger en Guinée.....
- **B KISSIENSIS**

- Barbillons normalement développés..... 21
- 21 - Des lignes de pores céphaliques visibles sur la tête.. 22
 - Pas de pores céphaliques visibles sur la tête..... 23
- 22 - Ce groupe contient 3 espèces difficilement identifiables :
 - B ABLABES B GUILDI B PARABLABES**
- 23 - Ligne longitudinale sombre bien marquée s'étendant sur le museau; 9 à 10 écailles autour du pédoncule caudal; ligne latérale parfois incomplète.....
 - **B PUNCTITAENIATUS**
 - Ligne longitudinale sombre formée de taches noires irrégulières accolées, ne s'étendant pas sur le museau; 12 écailles autour du pédoncule caudal. Espèce connue de Gambie et du Haut Sénégal.
 - **B NIOKOLENSIS**
- 24 - Barbillons longs et subégaux..... 25
 - Barbillons courts et inégaux..... 27
- 25 - Ligne longitudinale sombre très proche de la ligne latérale ou recouvrant celle-ci..... 26
 - Ligne longitudinale sombre étroite et s'éloignant nettement de la ligne latérale sous la dorsale.....
 - **B NIGERIENSIS**
- 26 - Espèce connue de l'ouest de la Côte d'Ivoire et de l'est du Libéria.....
 - **B BOBOI**
 - Espèce connue du Ghana au Nigéria et au Cameroun.....
 - **B CHLOROTAENIA**
- 27 - Espèce connue seulement du Haut Sénégal en Guinée; 10 écailles autour du pédoncule caudal, 4 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.....
 - **B DITINENSIS**
 - Espèce connue seulement du bassin du Prah, au Ghana; généralement 12 écailles autour du pédoncule caudal, 5 1/2 entre la ligne latérale et la dorsale.....
 - **B SUBINENSIS**

- Espèce connue du nord Togo; 4 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.....

..... **B ATAKORENSIS**

- 28 - Généralement 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale..... 29
- Généralement 4 1/2 à 5 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale..... 33
- 29 - Quatre taches noires sur les flancs, la seconde juste avant la dorsale au-dessus des autres.....

..... **B WALKERI**

- Taches alignées les unes avec les autres..... 30
- 30 - 21 à 23 écailles en ligne latérale; espèce connue du Libéria..

..... **B LIBERIENSIS**

- 24 écailles ou pores en ligne latérale..... 31
- 31 - Barbillons assez longs, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil..... 32
- Barbillons courts, le postérieur atteignant le milieu de l'oeil; trois points plus ou moins nets sur les flancs et une ligne longitudinale sombre plus ou moins marquée.....

..... **B BAUDONI**

- 32 - Trois taches individualisées sur les flancs; des lignes sombres sur le dos.....

..... **B MACINENSIS**

- Trois à cinq taches sur les flancs et parfois même une bande irrégulière.....

..... **B EBURNEENSIS**

- 33 - Trois grandes taches bien individualisées sur les flancs.... 34
-
- Taches plus nombreuses et irrégulières sur les flancs.... 35
-

- 34 - Tête massive, 3 à 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et la base des ventrales; espèce connue du Tominé en Guinée.....
- **B ANNIAE**
- Tête plus allongée, 2 1/2 écailles entre la ligne latérale et la base des ventrales; espèce connue de Côte d'Ivoire et du Ghana..
- **B TRISPILOS**
- 35 - En général 4 à 5 grandes taches plus ou moins bien individualisées sur les flancs. Barbillons longs.....
- **B SUBLINEATUS**
- Taches petites, irrégulières, parfois confluentes formant alors une bande irrégulière..... 36
- 36 - Dernier rayon de la dorsale fortement ossifiée à la base; espèce d'assez grande taille connue de la rivière Loffa (Libéria).....
- **B LAUZANNEI**
- Dernier rayon simple de la dorsale non ossifié..... 37
- 37 - Barbillons subégaux.....
- **B WERNERI**
- Barbillons nettement inégaux..... 38
- 38 - Barbillon antérieur petit atteignant à peine la base du postérieur.....
- **B LAWRAE**
- Barbillon antérieur atteignant le bord antérieur de l'oeil...
- **B DONALDSONSMITHI**

	Barbillons (paires)	E.L.L.	E.P.C.	Ligne latérale	E.LL-D	E.LL-V	E.LL-P	Coloration
<u>B. sylvaticus</u>	0	20-23	8 (9)	aucune				
<u>B. anema</u>	0	22-25	8-10	complète	2 1/2-3 1/2	3 1/2	2	B LL
<u>B. leonensis</u>	0	22-26	8-10	incomplète	4 1/2-5 1/2	2 1/2-3 1/2	1 1/2	TD; TPC
<u>B. stigmatopygus</u>	0	23-25	(9)-10	incomplète	4 1/2	2 1/2	1 1/2	TPC; TF
<u>B. salessei</u>	0	22-24		incomplète	5 1/2	3 1/2		TPC
<u>B. apogonostomatus</u>	0	25-29	10	incomplète	5 1/2	4 1/2		TPC
<u>B. pobeguini</u>	1	27-32	12	parfois inc.	4 1/2-5 1/2	4 1/2-5 1/2	2 1/2-3	BNL; TPC
<u>B. gourmansis</u>	1	24-26		incomplète	3 1/2-4 1/2	3 1/2	1 1/2	BNL; TPC
<u>B. cadenati</u>	2	28-32	12(14)	complète	4 1/2(5 1/2)	4 1/2		TF
<u>B. guineensis</u>	2	25-28	12	"	(3 1/2)4 1/2	(3 1/2)4 1/2		TF
<u>B. dialonensis</u>	2	25-29	12	"	3 1/2(4 1/2)	(3 1/2)4 1/2		TF
<u>B. hypsolepis</u>	2	22-24	8	"	2 1/2	2 1/2	1 1/2	-
<u>B. raimbaulti</u>	2	20-24	8-9	"	3 1/2	3 1/2		TD
<u>B. cf spurelli</u>	2	21-25	12	"	3 1/2(4 1/2)	3 1/2(4 1/2)		
<u>B. bawkuensis</u>	2	24-28	8-10	incomplète	3 1/2	3 1/2	2-2 1/2	
<u>B. callipterus</u>	2	23-27	10-12	complète	3 1/2	3 1/2	2 1/2	TD
<u>B. macrops</u>	2	24-28	12	"	3 1/2	3 1/2	2 1/2	TD; BNL
<u>B. kissiensis</u>	2	25	12	"	3 1/2	4 1/2	2-2 1/2	BNL
<u>B. punctitaeniatus</u>	2	23-27	9-10	parfois inc.	3 1/2	3 1/2	2-2 1/2	BNL
<u>B. niokoloensis</u>	2	24-26	12	complète	3 1/2	3 1/2(4 1/2)		BNL

E.L.L. : nombre d'écaillés en ligne latérale ; E.P.C. : nombre d'écaillés autour du pédoncule caudal ;
E.LL-D : nombre d'écaillés entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale; E.LL-V : nombre d'écaillés
entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; E.LL-P : nombre d'écaillés entre la ligne latérale et
la base de la pectorale; B.N.L. : bande noire longitudinale ; T.F. : taches sur les flancs ; T.D. : taches
sur la dorsale ; T.P.C. : taches à l'extrémité du pédoncule caudal.

	Barbillons (paires)	E.L.L.	E.P.C.	Ligne latérale	E.LL-D	E.LL-V	E.LL-P	Coloration
<u>B. ablabes</u>	2	22-27	12	complète	3 1/2	3 1/2	2 1/2	BNL
<u>B. guildi</u>	2	22-25	10	"	3 1/2	3 1/2		BNL
<u>B. parablables</u>	2	23-27	10 - 12	"	3 1/2	3 1/2	2 1/2	BNL
<u>B. boboi</u>	2	26-29	12	"	4 1/2	4 1/2	2 1/2	BNL
<u>B. chlorotaenia</u>	2	28-30	12	"	4 1/2	4 1/2	2 1/2	BNL
<u>B. ditinensis</u>	2	26-29	10	"	4 1/2 (5 1/2)	(3 1/2) 4 1/2		BNL
<u>B. subinensis</u>	2	27-30	10 - 12	"	5 1/2	4 - 4 1/2	2 1/2	BNL
<u>B. atakorensis</u>	2	27-29	12	"	4 1/2 (5 1/2)	4 1/2		BNL
<u>B. nigeriensis</u>	2			"		-		
<u>B. walkeri</u>	2	21-22	12	"	3 1/2	4 1/2	2 1/2 - 3	TF
<u>B. liberiensis</u>	2	21-23	12	"	3 1/2	3 1/2		TF
<u>B. baudoni</u>	2	25-29	11 - 12	"	3 1/2	3 1/2	2 - 2 1/2	TF
<u>B. macinensis</u>	2	24-27	10 - 12	"	3 1/2 (4 1/2)	4 1/2	2 1/2	TF
<u>B. eburneensis</u>	2	24-28	12	"	3 1/2 (4 1/2)	4 1/2	2 1/2	TF
<u>B. anniae</u>	2	25-27	12	"	(3 1/2) 4 1/2		3 1/2	TF
<u>B. trispilos</u>	2	26-29	12	"	4 1/2	4 1/2-5 1/2	2 1/2	TF
<u>B. sublineatus</u>	2	27-31	12	"	4 1/2	4 1/2	2 1/2	TF
<u>B. lauzannei</u>	2	27-29	12	"	(4 1/2) 5 1/2	4 1/2		TF
<u>B. cf weneri</u>	2	25-29	12	"	4 1/2	(3 1/2) 4 1/2	2	TF
<u>B. lawrae</u>	2	28-31	12	"	4 1/2-5 1/2	4 1/2	2 1/2	TF
<u>B. donalsonsmithi</u>	2	27-30	12 - 14	"	4 1/2	4 1/2	2 1/2	TF

E.L.L. : nombre d'écaillés en ligne latérale ; E.P.C. : nombre d'écaillés autour du pédoncule caudal ; E.LL-D : nombre d'écaillés entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale ; E.LL-V : nombre d'écaillés entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; E.LL-P : nombre d'écaillés entre la ligne latérale et la base de la pectorale ; B.N.L. : bande noire longitudinale ; T.F. : taches sur les flancs ; T.D. : taches sur la dorsale ; T.P.C. : taches à l'extrémité du pédoncule caudal.

***Barbus sylvaticus* Loisele et Welcomme 1971**

Pas de barbillons. Pas de ligne latérale.

- Taille maximale : 19 mm L.S.
- Coloration : taches irrégulières à la base des écailles de la ligne longitudinale. Une grande tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal.
- Répartition : connu seulement de la rivière Iguidi (Sud-est du Bénin).
- Détermination : diffère des autres *Barbus* sans barbillons par son faible nombre d'écailles et sa coloration.

***Barbus anema* Boulenger 1903**

- Pas de barbillons. Ligne latérale complète.
- Coloration : une bande longitudinale foncée de l'opercule à l'extrémité du pédoncule caudal.
- Répartition : Niger où il paraît peu fréquent.
- Détermination : diffère des autres *Barbus* sans barbillons de la zone considérée par sa ligne latérale complète et sa bande longitudinale noire.

***Barbus leonensis* Boulenger 1915**

Pas de barbillons, ligne latérale incomplète.

- Taille maximale : 24 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre; une tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal et une autre sur la dorsale au milieu des rayons antérieurs.
- Répartition : assez vaste dans la zone considérée : Niger, Volta, Gambie, Sénégal et divers bassins côtiers.
- Détermination : caractérisé par la tache noire sur la dorsale, parmi les *Barbus* sans barbillons.

***Barbus stigmatopygus* Boulenger 1903**

Pas de barbillons. Ligne latérale incomplète.

- Taille maximale : 24 mm L.T.
- Coloration : blanc jaunâtre, avec un fin trait noir longitudinal au milieu des flancs. Une tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal, une autre à la base de l'anale; deux autres taches au milieu des flancs qui peuvent parfois manquer.
- Répartition : Niger, Volta, Ouémé, Bandama, Guinée Bissau.

***Barbus salessi* Pellegrin 1908**

Pas de barbillons. Ligne latérale incomplète.

- Coloration : jaunâtre avec une bande latérale grise et une tache noire à la base de la caudale.
- Répartition : connu de Guinée Bissau et de la région de Conakry (Guinée).
- Détermination : ressemble à *B. apogonostomatus*, mais en diffère par un faible nombre d'écaillés en ligne longitudinale.

***Barbus apogonostomatus* Pellegrin 1913**

Pas de barbillons. Ligne latérale incomplète.

- Taille maximale : 47 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre avec le dos grisâtre et une petite tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal. Parfois une étroite bande longitudinale sombre plus ou moins visible sur les flancs. Mâles en période de reproduction entièrement noirâtres. Pectorales foncées; dorsale, anale et ventrale orangé vif; caudale jaunâtre.
- Répartition : Haute Gambie, Konkouré, Bafing, Haut bassin du Little Scaræ.

***Barbus pobeguini* Pellegrin 1911**

Une seule paire de barbillons courts. Ligne latérale complète en général, mais parfois incomplète.

- Taille maximale : 45 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre sur le ventre, olivâtre sur le dos. Une bande longitudinale noire bien marquée et une petite tache noire arrondie à l'extrémité du pédoncule caudal. Dorsale souvent marquée d'une petite tache noire.
- Répartition : Niger, Volta, Gambie, Sénégal, Bandama, Sassandra, Comoé, Guinée.

***Barbus gourmansis* Pellegrin 1934**

Une seule paire de barbillons courts. Ligne latérale incomplète.

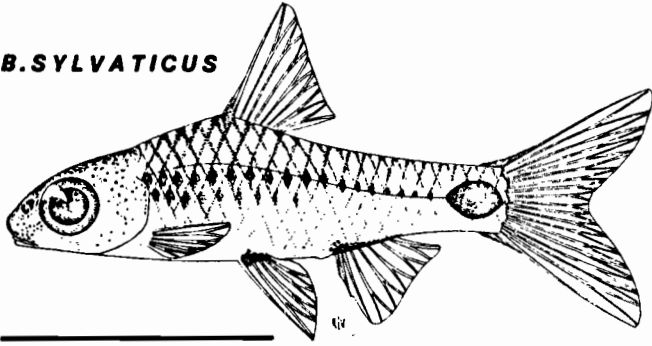
- Taille maximale : 21 mm L.S.
- Coloration : blanche avec une étroite bande sombre au milieu du flanc. Un point noir à l'extrémité du pédoncule caudal et une petite tache noire à la base de l'anale.
- Répartition : Niger, Volta.

***Barbus cadenati* Daget 1962**

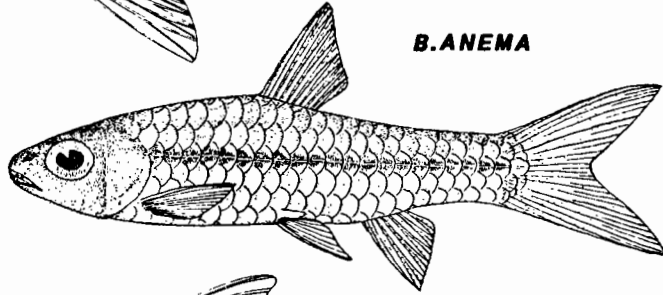
Deux barbillons assez bien développés. Troisième rayon simple de la dorsale en partie ossifié, portant une série de dents sur le bord postérieur.

- Taille maximale : 65 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre avec les lobes de la caudale et de la dorsale marqués de rouge chez les adultes. Les écailles de la ligne latérale ont le bord postérieur noir. Des gros points noirs, en nombre variable, alignés au-dessus de la ligne latérale.
- Répartition : bassin du Konkouré (Guinée).

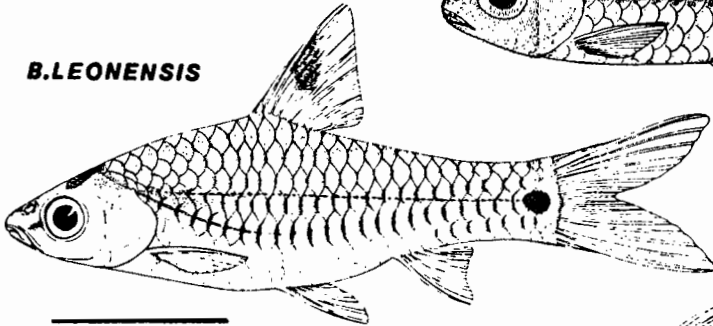
B. SYLVATICUS



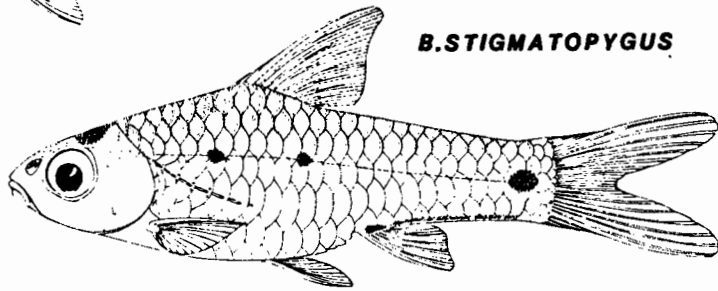
B. ANEMA



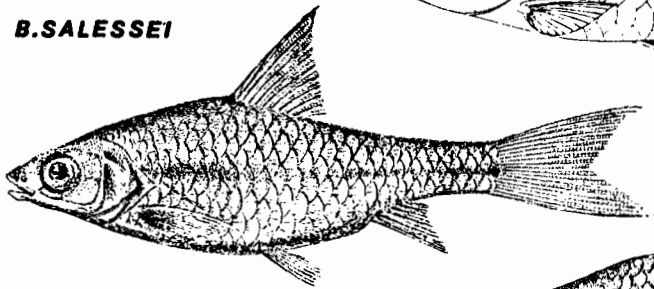
B. LEONENSIS



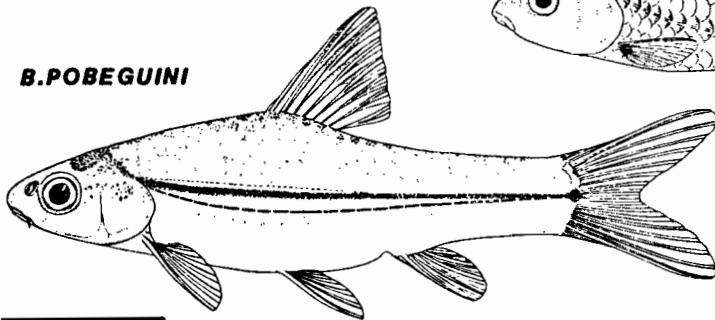
B. STIGMATOPYGUS



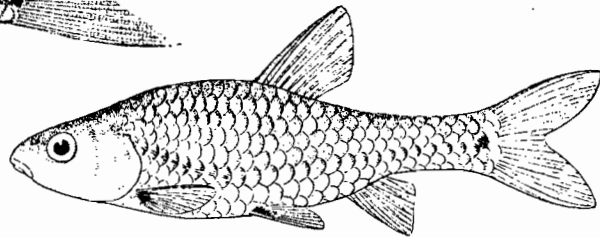
B. SALESSEI



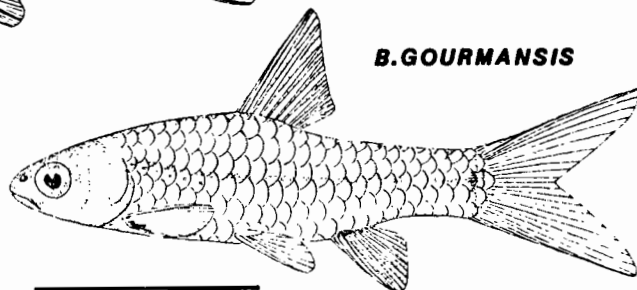
B. POBEGUINI



B. APOGONOSTOMATUS



B. GOURMANSIS



***Barbus guineensis* Pellegrin 1913**

Deux paires de barbillons. Troisième rayon simple de la dorsale ossifié à la base et portant des dents bien développées sur le bord postérieur.

- Taille maximale : 110 mm L.S.
- Coloration : brunâtre dessus, jaunâtre dessous, avec des taches noires peu visibles chez les individus de grande taille, mais nettes chez les jeunes. Cinq à sept taches noires arrondies plus ou moins alignées en ligne longitudinale, les premières au-dessus de la ligne latérale, les dernières sur la ligne latérale. Nageoires incolores.
- Répartition : bassin du Konkouré.
- Détermination : voir *B. dialonensis*.

***Barbus dialonensis* Daget 1962**

Deux paires de barbillons. Troisième rayon simple de la dorsale en partie ossifié à la base, portant une série de dents sur le bord postérieur.

- Taille maximale : 80 mm.
- Coloration : brunâtre au-dessus, jaunâtre en-dessous. En général 4 à 5 taches noires arrondies alignées longitudinalement, parfois un peu allongées ou confluentes formant alors une barre noire. Une petite tache noire arrondie à la base de la dorsale. Nageoires incolores ou jaunâtres.
- Répartition : Haute Gambie et Bafing (Haut Sénégal) en Guinée.
- Détermination : espèce très proche de *B. guineensis* dont elle ne différerait que par un nombre de vertèbres un peu moins élevé (30 à 33 contre 33-34) et un oeil plus grand.

***Barbus hypsolepis* Daget 1959**

2 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.

- Taille maximale : 32 mm L.S.
- Coloration : argentée sur le vivant avec les nageoires dorsale et caudale légèrement orangé. Pas de marques sur les flancs, à l'exception parfois d'une petite barre verticale derrière l'opercule.
- Répartition : Niger, Volta, Bandama, Agnebi.
- Détermination : seul *Barbus* d'Afrique de l'ouest à n'avoir que 2 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.

***Barbus bawkuensis* Hopson 1965**

Ligne latérale incomplète.

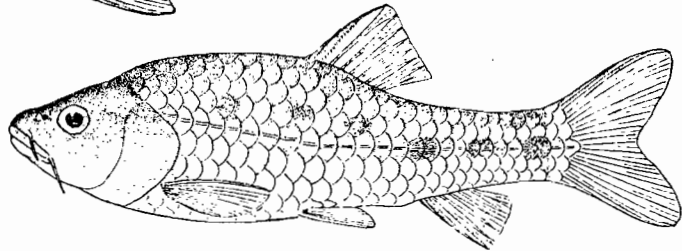
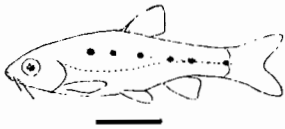
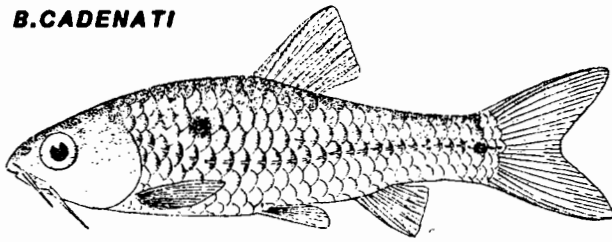
- Taille maximale : 30 mm L.S.
- Coloration : une bande diffuse un peu plus sombre entre l'opercule et la queue et une tache peu distincte à la base de l'anale.
- Répartition : connu seulement de la Volta Blanche et de ses tributaires près de Bawku (nord Ghana).

Barbus cf spurelli

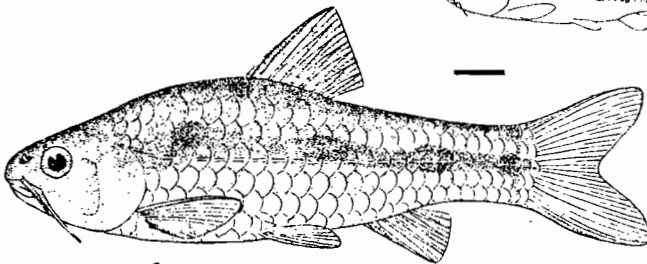
Nous désignons ici les *Barbus* signalés de Guinée par Daget (1962) et qui paraissent différents de *B. spurelli* Boulenger, 1913, par ailleurs mis en synonymie avec *B. ablates* par Lévêque (1983).

- Taille maximale : 71 mm L.S.
- Coloration : grisâtre. Écailles de la ligne latérale parfois un peu plus sombres donnant une fausse apparence de bande. Nageoires incolores, jaunâtres ou parfois rougeâtres.
- Répartition : à déterminer.

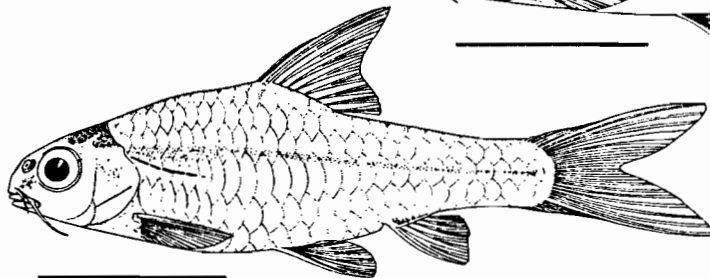
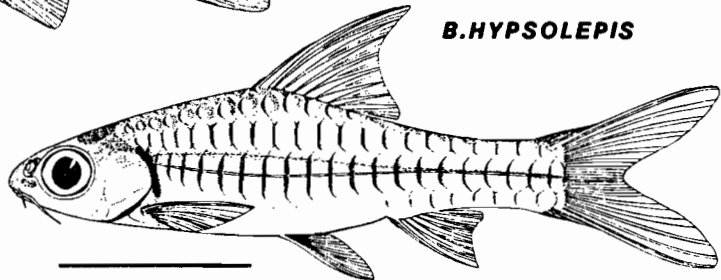
B.CADENATI



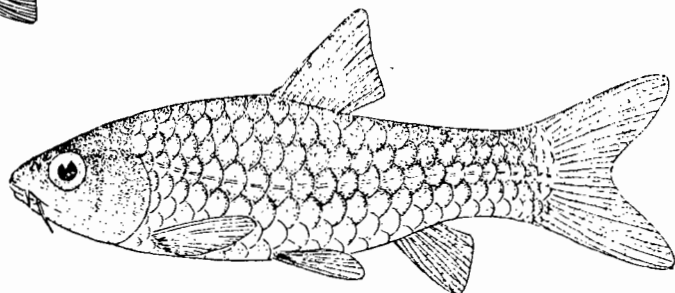
B.GUINEENSIS



B.HYPSOLEPIS

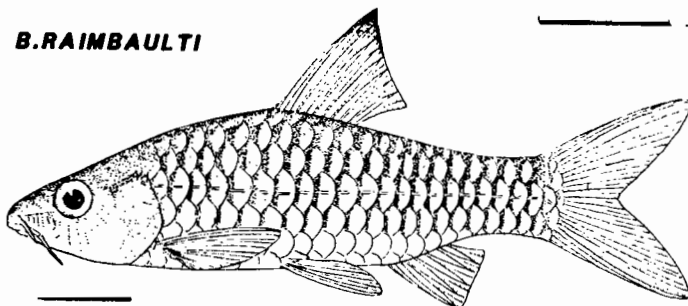


B.BAWKUENSIS



B.RAIMBAULTI

B.CF SPURELLI



***Barbus raimbaulti* Daget 1962**

- Taille maximale : 61 mm L.S.
- Coloration : jaune olivâtre plus foncée sur le dos. Pointe de la dorsale noire. Nageoires incolores.
- Répartition : connu seulement du Bafing (Haut Sénégal) en Guinée.

***Barbus callipterus* Boulenger 1907**

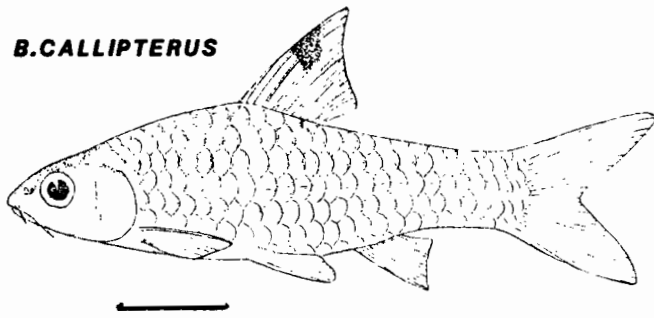
- Taille maximale : 70 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre, grisâtre sur le dos. Sur le vivant, dorsale rouge orangé à la base avec une tache noire un peu au-dessus de la mi-hauteur, et pointe incolore. Caudale rouge orangé à la base. Ecailles de la ligne latérale parfois marquées de noir à leur base, ce qui donne l'apparence d'une bande discontinue.
- Répartition : Bénin, Sud Nigéria, Bagoé (Bassin du Niger), Agnébi.

***Barbus macrops* Boulenger 1911**

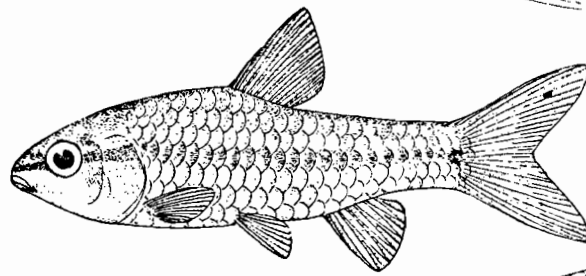
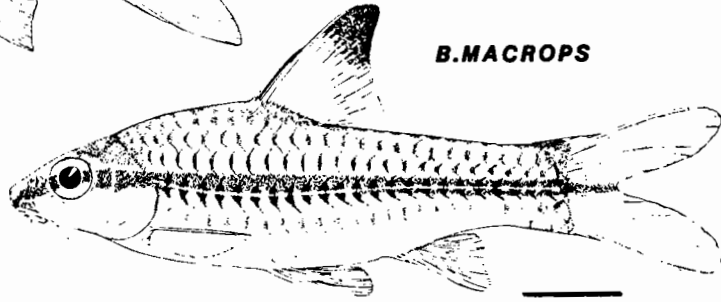
Barbillons inégaux, le postérieur deux fois plus grand que l'antérieur ne dépassant pas le bord postérieur de l'oeil.

- Taille maximale : 98 mm L.S.
- Coloration : argenté sur le vivant. Une bande longitudinale sombre sur la ligne latérale s'étendant du museau à la queue. Une tache noire à l'extrémité de la dorsale.
- Répartition : très vaste dans la zone considérée.
- Détermination : caractérisé par la pointe de la dorsale noire, une bande longitudinale et 3 1/2 écailles entre la ligne latérale et la dorsale.

B. CALLIPTERUS

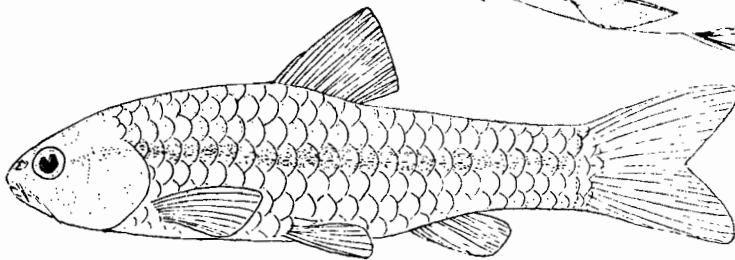
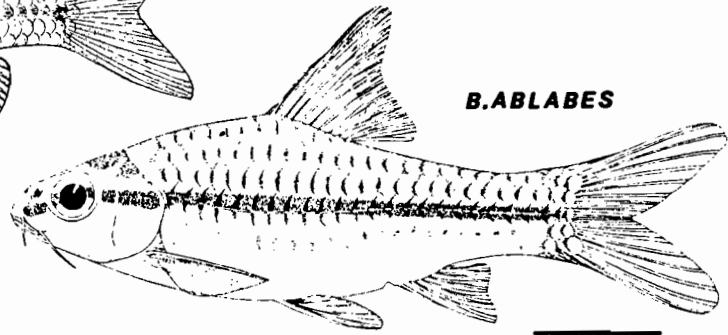


B. MACROPS



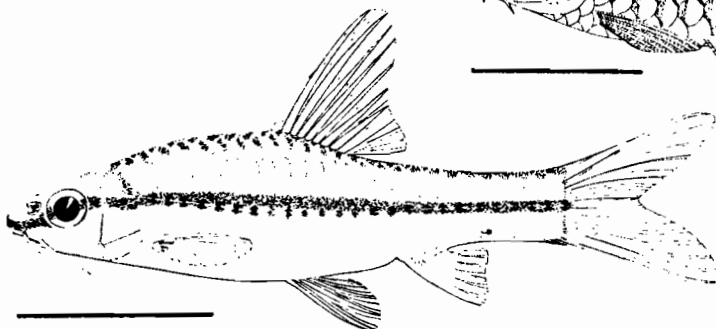
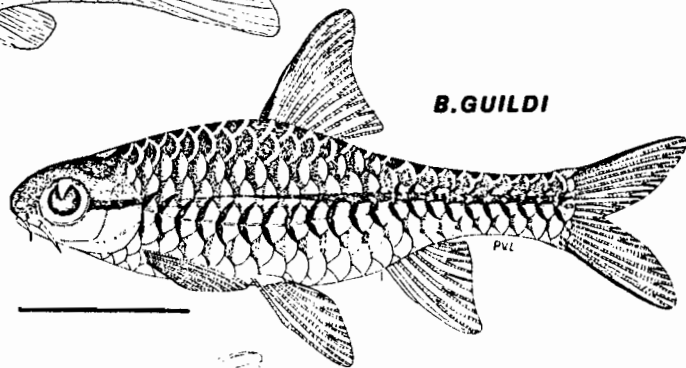
B. KISSIENSIS

B. ABLABES



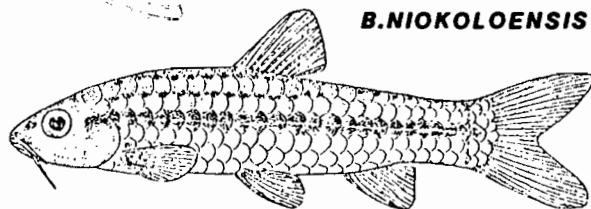
B. PARABLABES

B. GUILDI



B. PUNCTITAENIATUS

B. NIOKOLOENSIS



***Barbus kisslensis* Daget 1954**

Barbillons très courts, l'antérieur étant rudimentaire.

- Taille maximale : 17 mm L.S.
- Coloration : jaune orangé avec une bande longitudinale noire peu marquée s'étendant du museau à l'extrémité du pédoncule caudal où elle se termine par une petite tache noire.
- Répartition : Haut Niger en Guinée.

***Barbus ablabe* (Bleeker 1863)**

- Taille maximale : 87 mm L.S.
- Coloration : brun clair, plus foncée sur le dos, avec une bande longitudinale noire bien marquée en général, mais qui peut s'atténuer dans certains biotopes de savane.
- Répartition : surtout les rivières forestières de Guinée au Nigéria.

***Barbus gulldi* Loiséle 1973**

- Taille maximale : 48 mm L.S.
- Coloration : bande longitudinale noire d'intensité variable dans une même population.
- Répartition : connu seulement de la Volta Région.

***Barbus parablabe* Daget 1957**

- Taille maximale : 53 mm L.S.
- Coloration : une bande longitudinale sombre s'étendant du museau à la caudale.
- Répartition : bassin des Volta.
- Détermination : barbillons plus courts (4,9 à 5,7 % L.S.) que *B. ablabe* (6,2 à 9 %) selon Hopson et Hopson (1965).

***Barbus punctitaeniatus* Daget 1954**

Deux paires de barbillons inégaux et assez longs. Ligne latérale parfois incomplète.

- Taille maximale : 35 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre, grisâtre sur le dos; une bande longitudinale noire, formée par la juxtaposition , d'autant de taches qu'il y a d'écaillés, se prolonge sur le museau. Base de l'anale marquée d'une tache noire bien nette. Dorsale et anale parfois teintées de jaune.
- Répartition : Niger, Sénégal, Volta, Bandama, Comoé, Agnébi, Nipoué.

***Barbus niokoloensis* Daget 1959**

Deux barbillons assez longs.

- Taille maximale : 47 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre, nageoires incolores. Des taches noires irrégulières forment une bande longitudinale à hauteur de la ligne latérale. Des taches noires également sur les écaillés situées au-dessus, formant des lignes sinueuses.
- Répartition : Gambie, Sénégal.

***Barbus nigerlensis* Boulenger 1902**

Barbillons bien développés et sub égaux.

- Taille maximale : 50 mm L.S.
- Coloration : une bande longitudinale noire, étroite, sur les flancs, éloignée de la ligne latérale sous la dorsale.
- Répartition : Volta Blanche au Ghana.

***Barbus boboi* Schultz 1942**

Barbillons longs, le postérieur dépassant largement le bord postérieur de l'oeil.

- Taille maximale : 79 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre, grisâtre sur le dos. Une bande longitudinale plus ou moins nette qui se termine parfois par une tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal.
- Répartition : ouest de la Côte d'Ivoire et est du Libéria.

***Barbus chlorotaenia* Boulenger 1911**

- Barbillons longset sub égaux.
- Taille maximale : 75 mm L.T.
- Coloration : argentée, foncée sur le dos. Une bande longitudinale noire sur les flancs. Nageoires incolores.
- Répartition : Ouémé, Mono.

***Barbus ditinensis* Daget 1962**

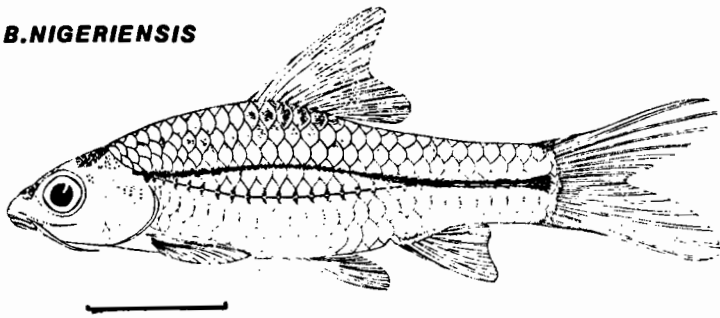
- Taille maximale : 61 mm L.S.
- Coloration : jaunâtre avec une bande longitudinale noire bien marquée sur les flancs et qui se continue sur la tête. Dos très sombre, mais chez certains exemplaires on distingue des bandes longitudinales correspondant aux diverses rangées d'écailles. Nageoires incolores.
- Répartition : connu seulement du Bafing (Haut Sénégal), en Guinée.

***Barbus sublnensis* Hopson 1967**

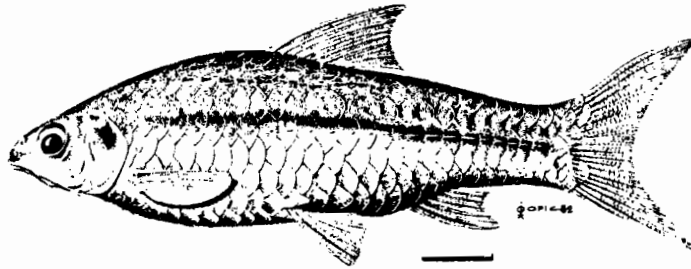
Barbillons courts.

- Taille maximale : 34 mm L.S.
- Coloration : étroite bande noire longitudinale sur les flancs se prolongeant sur le museau.
- Répartition : rivière Prah (Ghana).

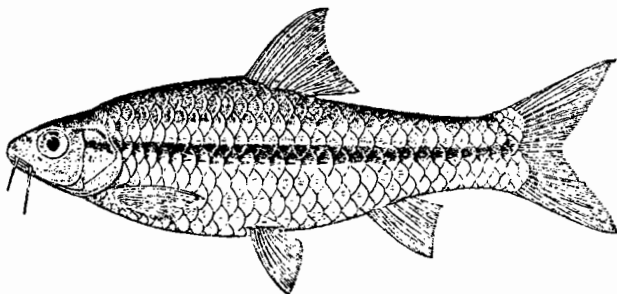
B. NIGERIENSIS



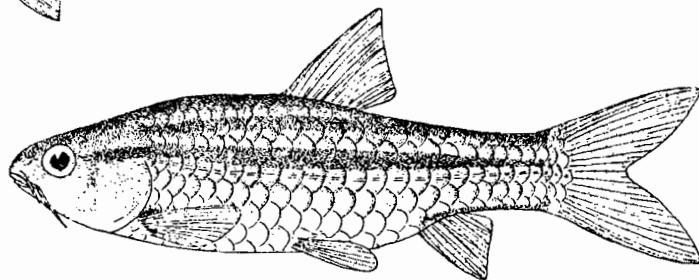
B. BOBOI



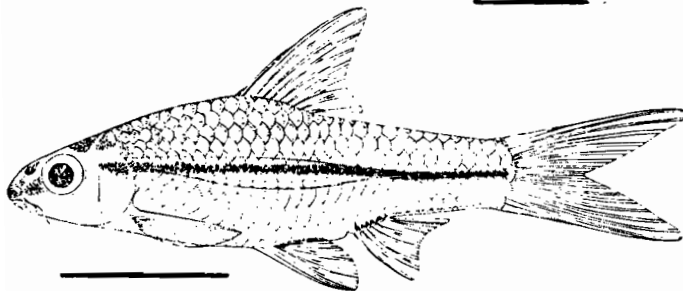
B. CHLOROTAENIA



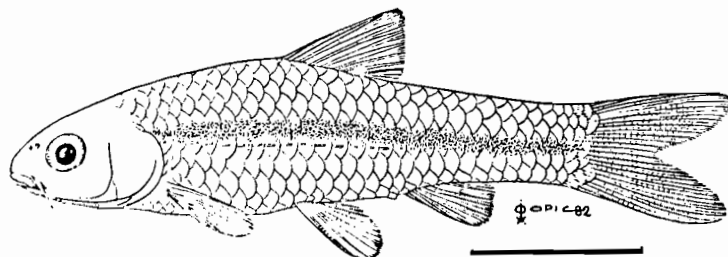
B. DITINENSIS



B. SUBINENSIS



B. ATAKORENSIS



***Barbus atakorensis* Daget 1957**

Barbillons courts.

- Taille maximale : 36 mm L.S.
- Coloration : une bande longitudinale noire; écailles de la ligne latérale tachées de noir. Une tache noire à la base de l'anale.
- Répartition : Oti (Bénin).

***Barbus walkeri* Boulenger 1904**

Barbillons très allongés.

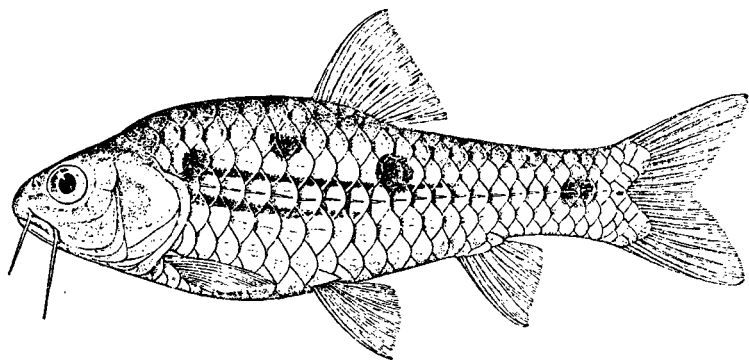
- Taille maximale : 100 L.T.
- Coloration : deux lignes sombres sur les flancs de chaque côté des 8 à 10 premières écailles de la ligne latérale. Quatre taches noires arrondies, la seconde, juste avant la dorsale étant située au-dessus des autres.
- Répartition : rivières côtières du Ghana.

***Barbus liberlensis* Steindachner 1894**

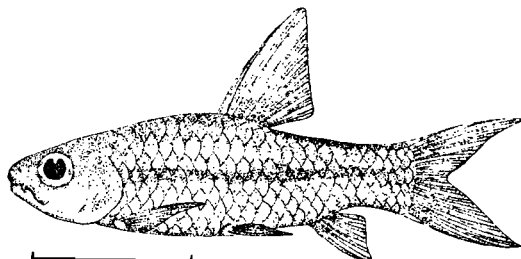
- Taille maximale : 96 mm L.S.
- Coloration : trois taches noires alignées sur les flancs.
- Répartition : Libéria et Sierra Leone.

***Barbus macinensis* Daget 1954**

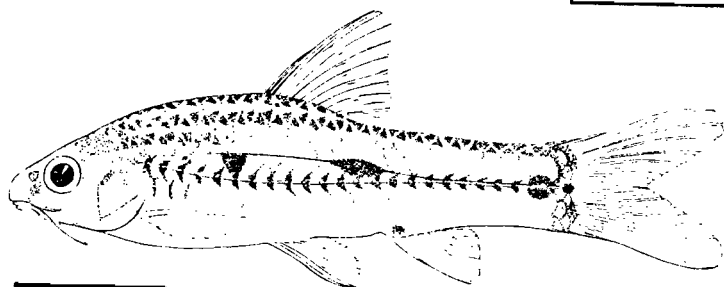
- Taille maximale : 50 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre avec trois taches plus ou moins bien individualisées sur les flancs, les deux premières légèrement au-dessus de la ligne latérale. Partie supérieure des écailles situées au-dessus de la ligne latérale marquée de noir, donnant au dos un aspect rayé.
- Répartition : Niger, Sénégal, Volta, Comoé, Bandama, Sassandra.



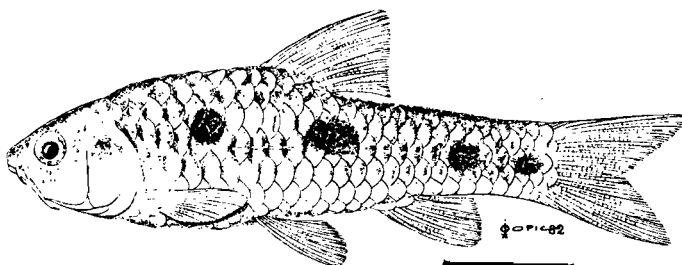
B. WALKERI



B. BAUDONI



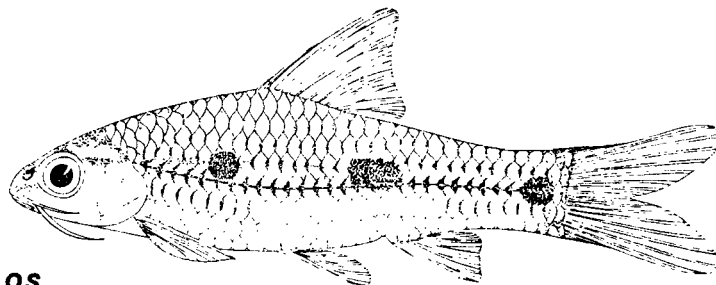
B. MACINENSIS



B. EBURNEENSIS



B. ANNIAE



B. TRISPILOS

***Barbus eburneensis* Poll 1941**

Synonyme : *B. flomoi* Schultz 1942.

- Taille maximale : 74 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre. Trois à cinq taches sur les flancs, mais celles-ci peuvent presque complètement disparaître ou au contraire laisser la place à une bande noire continue.
- Répartition : Nipoué (Cess), Cavally, Saint-Paul.

***Barbus anniae* Lévêque 1983**

Deux paires de barbillons longs et inégaux.

- Taille maximale : 81 mm L.S.
- Coloration : dos sombre et ventre clair. Trois grandes taches sur les flancs.
- Répartition : connu seulement du haut bassin du Tominé (ou Rio Combal) en Guinée.

***Barbus trispilos* (Bleeker 1863)**

- Taille maximale : 83 mm L.S.
- Coloration : blanc jaunâtre; trois taches arrondies sur les flancs; nageoires parfois teintées de rouge.
- Répartition : secteur éburnéo-ghanéen du Cavally à l'ouest, à la Volta à l'est.
- N.B. Daget (1962) signale *B. trispilos* de Guinée. Il semblerait (Lévêque 1983) qu'il s'agisse d'une espèce différente.

***Barbus sublineatus* Daget 1954**

Barbillons assez longs.

- Taille maximale : 100 mm L.T.
- Coloration : blanc jaunâtre; une petite tache noire sur chacune des écailles de la ligne latérale; quatre taches noires alignées sur les flancs, parfois dédoublées sur la queue.
- Répartition : Niger, Sénégal, Volta, Comoé, Bandama, Sassandra.

***Barbus lauzannei* Lévêque et Paugy 1982**

Deux paires de barbillons assez longs. Dernier rayon simple de la dorsale fortement ossifié à la base mais dépourvu d'épines sur le bord postérieur.

- Taille maximale : 85 mm L.S.
- Coloration après fixation : dos bistre, ventre blanc. Ligne longitudinale soulignée par une série de taches allongées, noires, parfois confluentes, de forme variable. Une tache à l'extrémité du pédoncule caudal.
- Répartition : connu seulement du bassin de la Loffa (Guinée-Libéria).

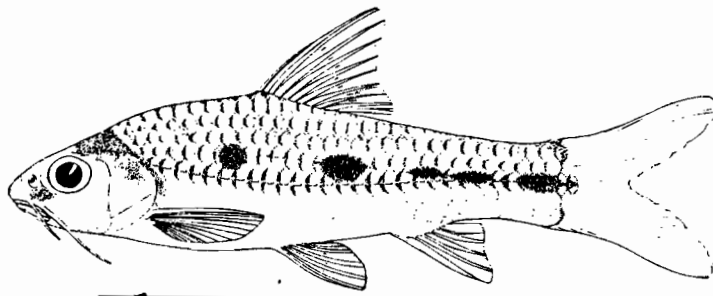
Barbus cf weneri

N.B. Hopson et Hopson (1965) ont comparé les exemplaires déterminés *B. weneri* par Daget (1954) au type de cette espèce provenant du Nil et ont trouvé qu'ils étaient différents. Il s'agirait donc d'une espèce nouvelle non encore nommée.

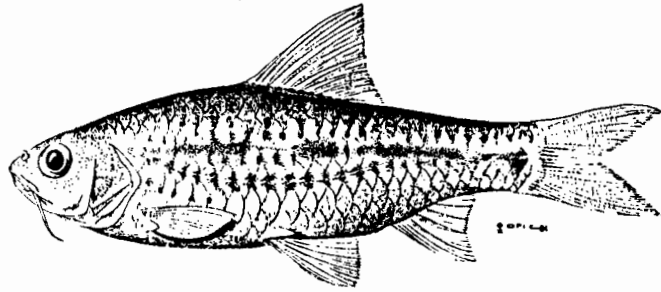
- Taille maximale : 33 mm L.S.
- Coloration : trois à huit points noirs alignés sur les flancs, le dernier étant plus visible que les autres. Parfois une mince bande noire longitudinale.
- Répartition : Moyen Niger.

***Barbus lawrae* Hopson 1965**

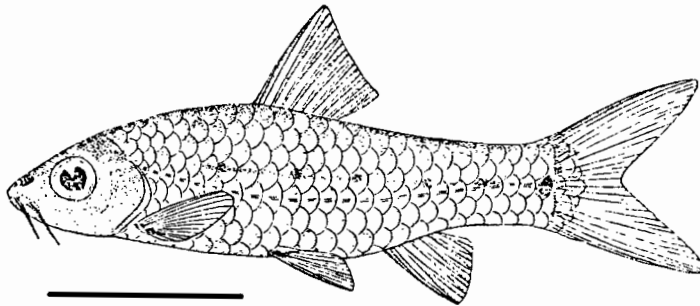
- Taille maximale : 47 mm L.S.
- Coloration : bande longitudinale étroite brisée fréquemment en une série de taches ou de traits.
- Répartition : Volta, près de Lawra.



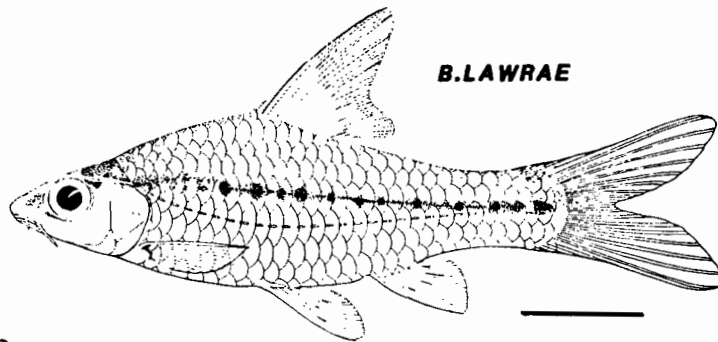
B.SUBLINEATUS



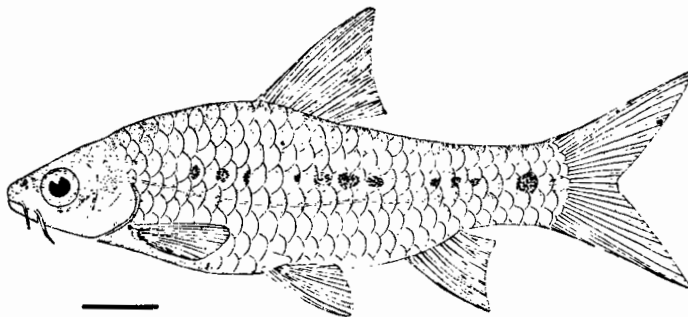
B.LAUZANNEI



B.WERNERI



B.LAWRAE



B.DONALDSONSMITHI

***Barbus donaldsonsmithi* Fowler 1958**

Synonyme : *B. lepidus*, Pfaff 1933.

- Taille maximale : 90 mm L.S.
- Coloration : une série de petites taches noires alignées au milieu du flanc. Les trois premières taches peuvent être subdivisées. Les jeunes ont seulement un trait fin sur les flancs.
- Répartition : Niger.

***Barbus baudoni* Boulenger 1918**

Synonymes : *B. svenssoni*, Johnels 1954
B. nigriensis (non Boulenger)
B. voltae, Hopson 1965.

Barbillons assez courts, le postérieur n'atteignant pas le bord postérieur de l'oeil.

- Taille maximale : 33 mm L.S.
- Coloration : une bande longitudinale peu prononcée. Une tache à l'extrémité du pédoncule caudal et 2 petites taches sur les flancs. La bande longitudinale est parfois scindée en plusieurs tronçons.
- Répartition : Niger, Volta, Gambie, Bandama.

Travaux à consulter

- DAGET J. 1954 - Les poissons du Niger supérieur. Mém. Inst. fr. Afr. noire, 36, 391 p.
- DAGET J. 1957 - Poissons - In Les eaux et les poissons de Haute Volta. Mém. Inst. fr. Afr. noire, 50 : 113-169.
- DAGET J. 1959 - Description de trois poissons nouveaux de la Gambie: *Barbus niokoloensis* nsp., *Chrysiichthys johmelsi* nsp. et *Amphiluis rheophilus* nsp. Bull. Inst. fr. Afr. noire (A) 21 (2) : 689-694.
- GREENWOOD P.H., 1962 - The identity and status of *Barbus campacanthus*, var. *liberiensis* Steindachner 1894 (Pisces, Cyprinidae) Bull. Aquatic Biol., 3 (32) : 121-126.
- HOPSON A.J. & HOPSON J., 1965 - *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) of the Volta Region. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Zool., 13 (4) : 101-149.
- LEVEQUE C., 1983 - Description de *Barbus anniae* (Pisces, Cyprinidae) de la République Populaire de Guinée. Cybium, 7 (1) : 97-101.
- LEVEQUE C., 1983 - Le genre *Barbus* (Pisces, cyprinidae) en Côte d'Ivoire. Cybium, 7 (3) : 61-86.
- LEVEQUE C. & JEGU M., 1984 - Les espèces voisines et synonymes de *Labeo parvus* (Pisces, Cyprinidae) en Afrique de l'ouest. Cybium, 8 (1) : 45-58.
- LEVEQUE C. & PAUGY D., 1982 - Nouvelle espèce de *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'ouest. Cybium, 6 (1) : 81-84.
- LOISELLE P.V., 1973 - Description of a new species of *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) from West Africa. Rev. Zool. Bot. afr., 87 (2) : 379-390.
- LOISELLE P.V. & WELCOMME R.L., 1971 - Two new species of *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) from Southeastern Dahomey. Rev. Zool. Bot. afr., 83 (1-2) : 1-15.
- POLL M., 1941 - Poissons nouveaux de Côte d'Ivoire. Rev. Zool. Bot. afr., 34 (2) : 133-145.

Bagridae

Ce sont des poissons au corps nu possédant 3 ou 4 paires de barbillons. La dorsale rayonnée et les pectorales sont munies d'une forte épine ossifiée; une adipeuse de taille variable.

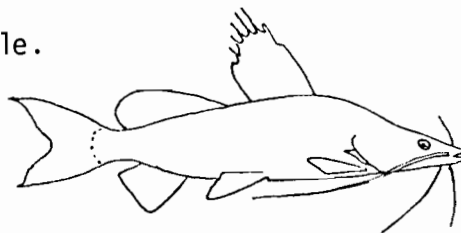
Clé des genres

- 1 - Barbillon nasal présent..... 2
Narine antérieure en arrière de
la lèvre supérieure

Barbillon nasal absent..... 4
Narine antérieure tubuleuse si-
tuée sur la lèvre supérieure.

- 2 - 8 à 11 rayons branchus à la dorsale.
Grande adipeuse.....

..... **BAGRUS**



- 5 ou 6 rayons branchus à la
dorsale. Adipeuse moyenne ou
petite..... 3

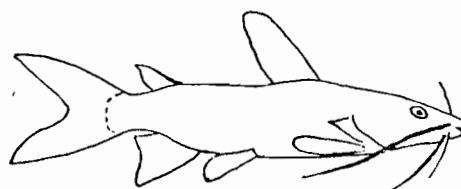
- 3 - Adipeuse sans structure rayon-
née chez l'adulte.....

..... **CHRYSICHTHYS**



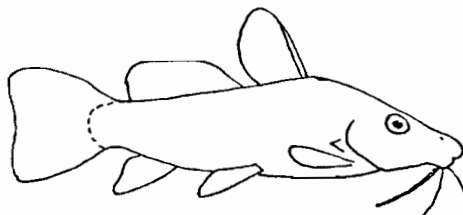
- Adipeuse présentant une structure
rayonnée chez les adultes, le pre-
mier rayon formant une épine..

..... **CLAROTES**



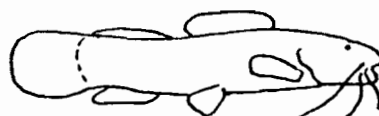
- 4 - Dorsale à 7-8 rayons branchus..

..... **AUCHENOGLANIS**



- Dorsale à 14-15 rayons branchus.

..... **NOTOGLANIDIUM**



BAGRUS part. Cuvier 1817

Parmi les Bagridae, ce genre est caractérisé par la présence d'un barbillon nasal et 8 à 11 rayons branchus à la nageoire dorsale.

Clé des espèces

- Dorsale à 9-10 rayons branchus, les premiers étant prolongés par de courts filaments. Ventrals insérées sous le 5ème-6ème rayon branchu de la dorsale. Lobes de la caudale prolongés en courts filaments. Pas de filament à la pectorale. Largeur de la tête comprise 1,5 à 1,9 fois dans sa longueur...

..... **B. BAYAD MACROPTERUS**

- Dorsale à 9 rayons branchus, à peine ou pas filamenteux. Ventrals insérées sous le dernier rayon de la dorsale ou juste en arrière. Lobe supérieur de la caudale prolongé par un court filament. Pas de filament à la pectorale. Largeur de la tête comprise 1,1 à 1,3 fois dans sa longueur...

..... **B. DOCMAC**

- Dorsale à 10-11 rayons branchus, les premiers étant prolongés par de longs filaments. Ventrals insérées sous le 7ème-8ème rayon branchu de la dorsale. Lobe supérieur de la caudale prolongé par un court filament. Pectorale filamenteuse. Largeur de la tête comprise 1,5 à 1,7 fois dans sa longueur...

..... **B. FILAMENTOSUS**

***Bagrus bayad macropterus* Pfaff 1933**

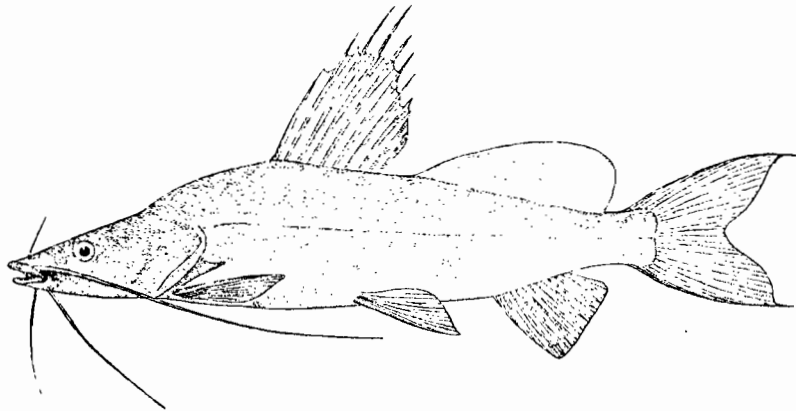
Nageoire dorsale : une épine et 9-10 rayons branchus.
Nageoire anale : 4-5 rayons simples, 9-10 branchus.

Barbillon maxillaire : 1,7 fois à 2,9 fois la longueur de la tête
Barbillon mandibulaire externe : 0,7 à 1,1 fois la longueur de la tête.

Épine pectorale denticulée sur le bord interne.

- Taille maxima : 575 mm L.S.
- Coloration : jaune verdâtre ou noirâtre avec le ventre blanc. Nageoires foncées, parfois teintées de rouge violacé. Les jeunes présentent de petites taches noires disposées irrégulièrement sur les flancs.

- Répartition : bassins du Sénégal, du Niger, de la Volta.



***Bagrus docmac* Forskal 1775**

Nageoire dorsale : une épine et 9 rayons branchus.

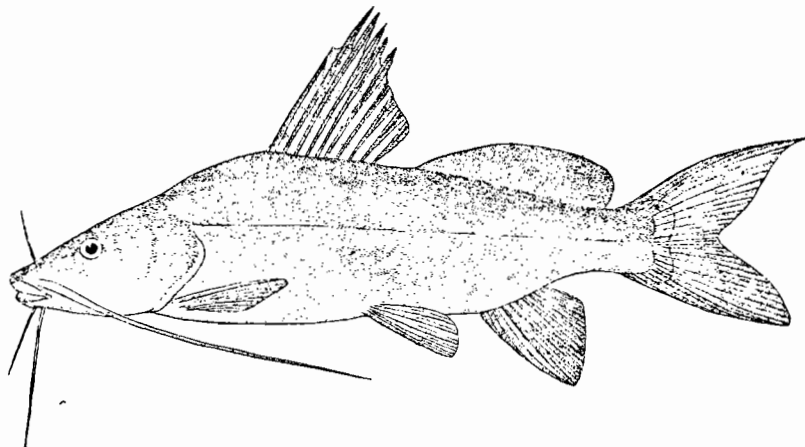
Nageoire anale : 12 à 14 rayons, les 4-5 premiers étant simples.

Barbillon maxillaire : 1,2 à 2,9 fois la longueur de la tête.

Barbillon mandibulaire externe : 0,5 à 1 fois la longueur de la tête.

Épine pectorale denticulée sur le bord interne.

- Taille maxima : 850 mm L.S.
- Coloration : uniformément sombre, sauf sur le ventre qui est blanchâtre.
- Répartition : bassins du Sénégal, du Niger, de la Volta, de l'Ouémé.
- Détermination : se distingue de *B. bayad macropterus* par son corps plus massif, sa tête plus large, sa coloration plus foncée.



***Bagrus filamentosus* Pellegrin 1924**

Nageoire dorsale : 1 épine et 10 à 11 rayons branchus.

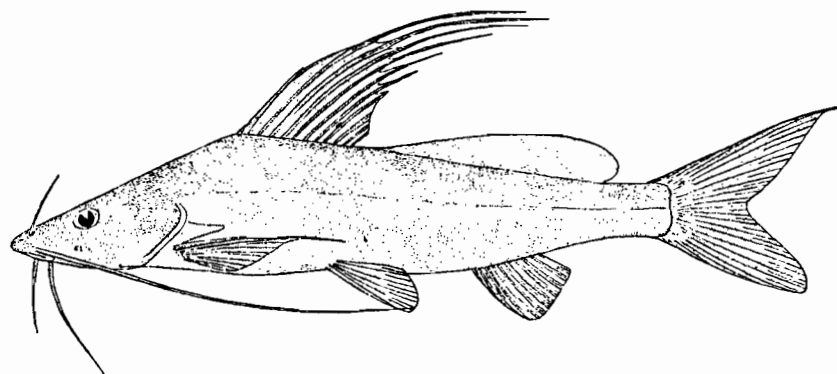
Nageoire anale : 4 à 5 rayons simples et 8 branchus.

Barbillon maxillaire : 1,5 à 3,2 fois la longueur de la tête

Barbillon mandibulaire externe : 0,6 à 1 fois la longueur de la tête.

Epine pectorale forte.

- Taille maxima : 550 mm L.S.
- Coloration : grisâtre ou jaunâtre assez claire avec le ventre blanc. Nageoires grisâtres souvent teintées de rose. Les jeunes sont noirâtres.
- Répartition : connu seulement du bassin du Niger.
- Détermination : se distingue des autres espèces du genre par sa nageoire dorsale filamenteuse.



CHRYSICHTHYS Bleeker 1858

Ce genre renferme plusieurs espèces en Afrique de l'ouest dont la détermination est très difficile en général. Des révisions sont en cours mais n'ont pas encore fait l'objet de publications définitives.

La présentation des espèces faite ici est donc tout à fait provisoire.

Clé des espèces

- 1 - Plus de 15 branchiospines au bas du premier arc branchial. Branchiospines longues et souples..... 2
 - Moins de 15 branchiospines, courtes, crénelées, épaisses... 4
- 2 - Museau fortement proéminent et très aplati; le plus long rayon de la dorsale est le premier rayon branchu.....
 - **C.JOHNELSI**
 - Museau ne présentant pas les caractères précédents; le plus long rayon de la dorsale est le deuxième ou le troisième..... 3
- 3 - Museau relativement étroit; profil de la tête incliné; caudale à lobe supérieur plus allongé.....
 - **C.NIGRODIGITATUS**
 - Museau arrondi, proéminent, plus large que long; profil de la tête assez plat; caudale à lobes égaux.....
 - **C.FURCATUS**
- 4 - Chez les adultes le plus long rayon de la dorsale est le premier rayon branchu qui est généralement filamenteux; 10 à 13 branchiospines en bas du premier arc branchial.....
 - **C.AURATUS**
 - Chez les adultes, le plus long rayon de la dorsale est en général le 2ème ou le 3ème et n'est jamais filamenteux..... 5

- 5 - Le plus long rayon de la dorsale dépasse largement la longueur de la tête chez les adultes.....

..... **C.VELIFER**

- Le plus long rayon de la dorsale ne dépasse pas la longueur de la tête chez les adultes.....

..... **C.WALKERI**

C.MAURUS

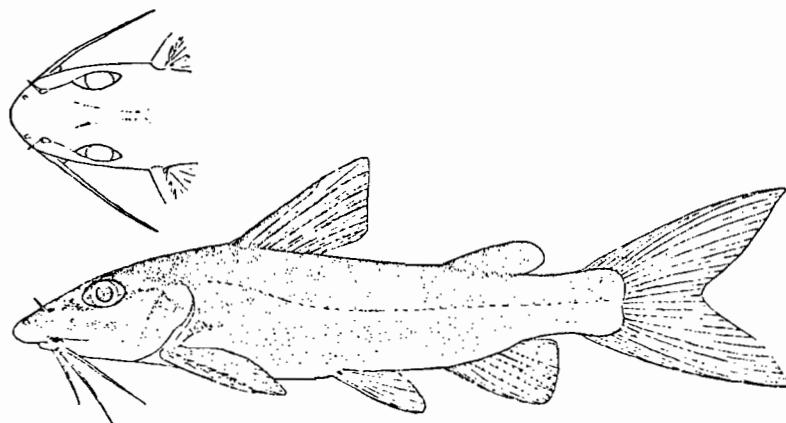
(N.B. *C. walkeri* et *C. maurus* sont en principe des espèces estuariennes ou lagunaires et ne seront pas traitées ici).

***Chrysiichthys Johnelsi* Daget 1959**

Museau fortement proéminent et très aplati.

Dorsale à 6 rayons branchus plus courts que la longueur de la tête, le plus long étant le premier.

- Coloration : grisâtre assez sombre sur le dos et le haut des flancs, blanchâtre sur le ventre.
- Répartition : connu seulement du bassin de la Gambie.



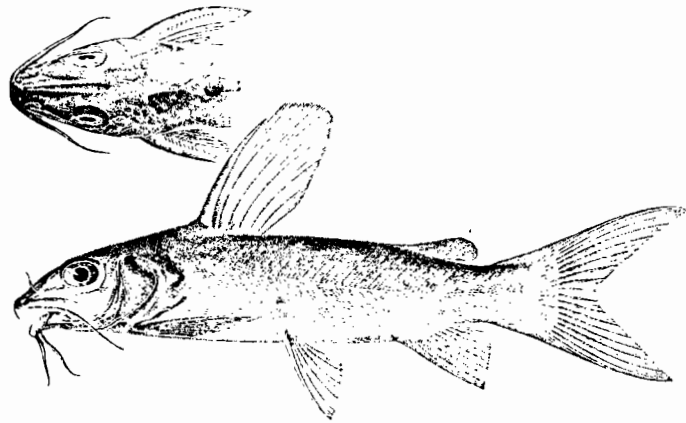
***Chrysiichthys nigrodigitatus* (Lacépède 1803)**

Museau un peu proéminent. Dorsale à 6 rayons branchus, dont la longueur par rapport à la tête est très variable. Le plus long rayon branchu est le deuxième ou le troisième.

Caudale fourchue au lobe supérieur pour long que l'inférieur.

Taille maxima : 475 mm L.S.

- Coloration : gris bleuâtre, ventre blanc, nageoires gris rosé; dorsale et échancrure de la caudale bordées d'un fin liseré noir.
- Répartition : connu de Gambie, du Sénégal, du Niger et de la Volta ainsi que de la plupart des fleuves côtiers, de la Guinée à l'Ogoué.

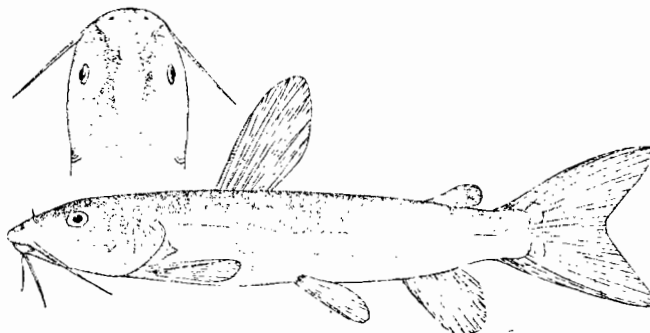


***Chrysiichthys furcatus* Günther 1864**

Museau légèrement proéminent, plus large que long. Dorsale à 6 rayons branchus, au bord supérieur arrondi, le plus long étant le deuxième ou le troisième.

Caudale fourchue à lobes égaux et pointus.

- Taille maxima : 525 mm L.S.
- Coloration : gris bleuâtre, ventre blanc, nageoires gris rosé.
- Répartition : Gambie, Sénégal, Niger, Comoé?



***Chrysiichthys auratus* (Geoffroy Saint Hilaire) 1809)**

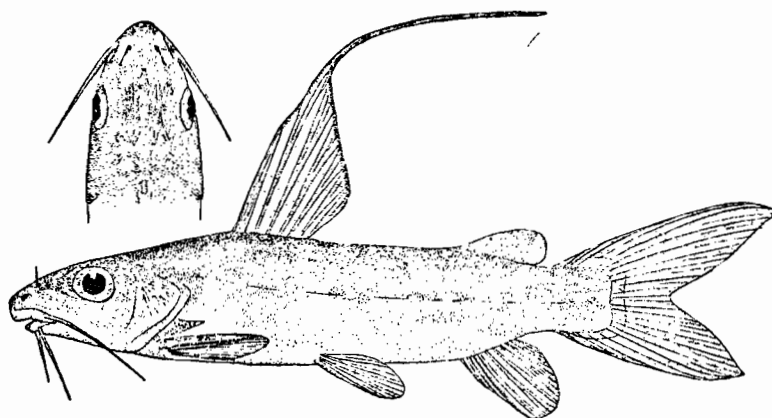
Dorsale à 6 rayons branchus, le plus long rayon étant le premier rayon branchu qui est souvent prolongé par un filament.

Caudale fourchue, le lobe supérieur étant plus long que l'inférieur.

- Coloration : jaune verdâtre à reflets dorés, ventre blanc. Nageoires jaunâtres. Le filament de la dorsale est de couleur noire.

- Taille maxima. : 250 mm L.S.

- Répartition : Sénégal, Niger, Ouémé.



***Chrysiichthys vellifer* Norman 1923**

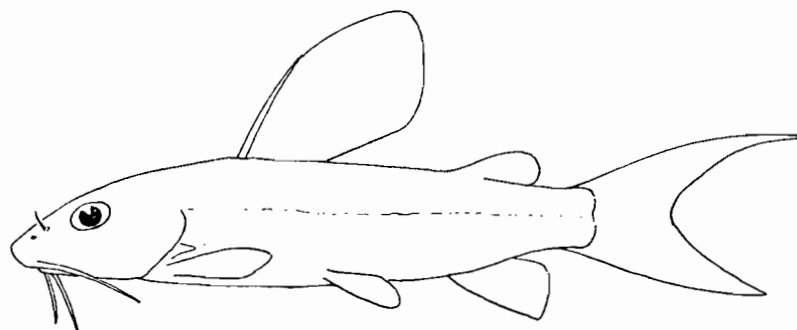
Museau arrondi et proéminent, plus large que long.

Dorsale bien développée à 6 rayons branchus, le plus long étant le troisième en général.

Caudale fourchue, le lobe supérieur étant un peu plus long que l'inférieur.

- Coloration : gris sombre sur le dos, blanchâtre sur le ventre.

- Répartition : bassins du Bandama, Sassandra.



CLAROTES Kner 1855

Ce genre diffère des *Chrysiichthys* par la présence d'une épine et de rayons articulés à l'adipeuse. Ce caractère n'est cependant net que chez les individus de taille moyenne ou grande.

- Ornementation du crâne bien visible sous la peau; largeur de la tête comprise 1,1 à 1,4 fois dans la longueur.

C. LATICEPS

- Ornementation du crâne peu visible sous la peau; largeur de la tête comprise 0,9 à 1,1 fois dans la longueur.

C. MACROCEPHALUS

***Clarotes laticeps* (Rüppel 1829)**

Nageoire dorsale : 1 épine et 6 rayons branchus.

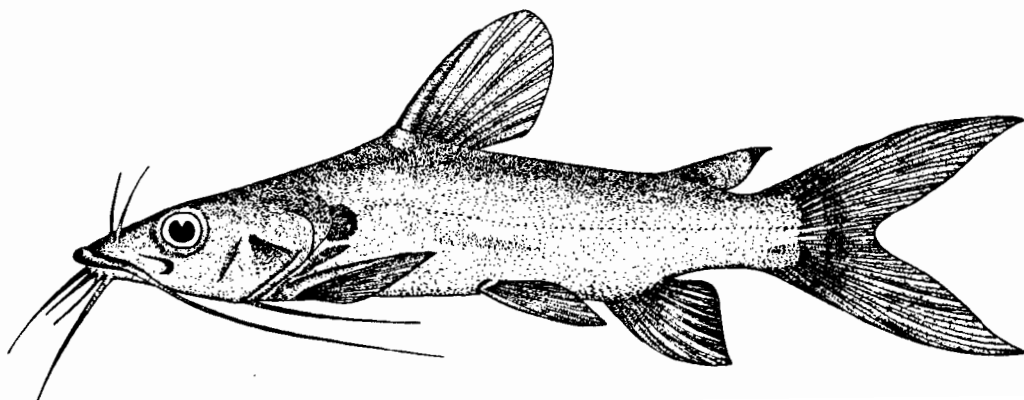
Nageoire anale : 5 à 6 rayons simples et 7 à 8 rayons branchus.

Barbillon maxillaire : 0,9 à 1,6 fois la longueur de la tête.

Barbillon mandibulaire externe : 0,4 à 0,8 fois la longueur de la tête.

Epine pectorale fortement denticulée sur le bord externe.

- Taille maxima : 565 mm L.S.
- Coloration : brunâtre sur le dos, blanche sur le ventre.
- Nageoires jaunâtres. Deux zones longitudinales sombres sur la caudale.
- Répartition : Sénégal, Niger, Volta.
- Détermination : cf, *C. macrocephalus*.



***Clarotes macrocephalus* Daget 1954**

Nageoire dorsale : 1 épine et 6 rayons branchus

Nageoire anale : 5 à 6 rayons simples et 8 rayons branchus.

Barbillon maxillaire : 0,5 à 1,1 fois la longueur de la tête.

Barbillon mandibulaire externe : 0,4 à 0,6 fois la longueur de la tête.

Épine pectorale fortement denticulée sur le bord externe.

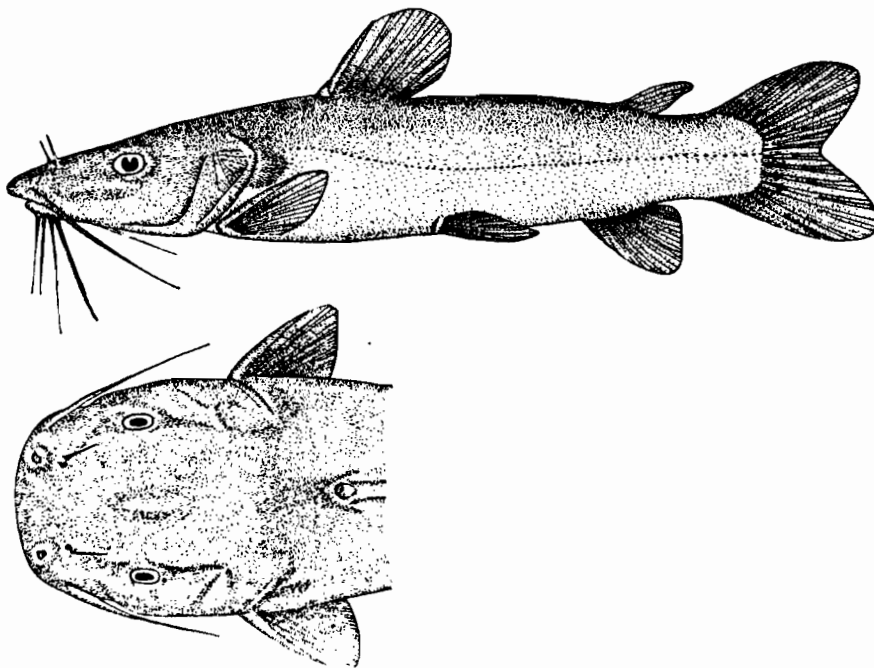
- Taille maxima : 610 mm L.S.

- Coloration : gris bleuâtre sur le dos, blanche sur le ventre.

Nageoires teintées de rose. Deux zones longitudinales sombres sur la caudale.

- Répartition : Niger, Volta.

- Détermination : outre les caractères mentionnés dans la clé, *C. macrocephalus* diffère de *C. laticeps* par une épine dorsale plus courte (0,3 à 0,4 fois la longueur de la tête contre 0,4 à 0,7 fois), une épine pectorale plus courte (0,38 à 0,45 fois la longueur de la tête contre 0,5 à 0,7 fois), un Barbillon maxillaire plus court (0,5 à 1,1 fois la longueur de la tête contre 0,9 à 1,6 fois).



AUCHENOGLANIS Günther 1865

La dorsale est rayonnée à 7 ou 8 rayons branchus et l'adipeuse est assez grande. Il n'y a pas de barbillon nasal. Les narines antérieures tubuleuses sont situées sur la lèvre supérieure. Les narines postérieures sont en forme de fentes.

Clé des espèces

- 1 - 5 bandes transversales foncées sur les flancs. Espèce connue seulement du Sud Bénin....

..... **A. FASCIATUS**

- flancs unis ou tachetés, mais non rayés..... 2

- 2 - Adipeuse au contour anguleux, s'élevant brusquement en avant. Le plus long rayon de la dorsale est le 1er....

..... **A. BISCUTATUS**

- Adipeuse au contour arrondi, s'élevant progressivement en avant. Le plus long rayon de la dorsale est le 3ème ou 4ème....

..... **A. OCCIDENTALIS**

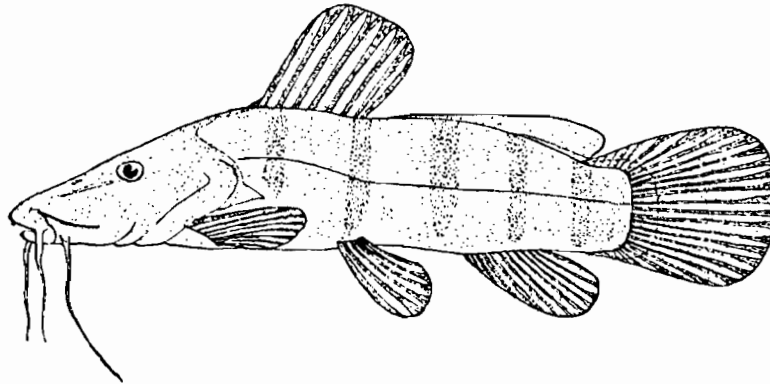
***Auchenoglanis fasclatus* Gras 1960**

Nageoire dorsale : une épine et 7 rayons branchus.

Nageoire anale : 5 rayons simples et 7 branchus.

Barbillon maxillaire : 0,6 fois la longueur de la tête.

- Coloration : brun noirâtre, blanchâtre sur le ventre. Les nageoires sont noirâtres, les ventrales étant plus claires. Cinq bandes verticales sur les flancs, la première étant peu visible.
- Répartition : connu seulement du Sud-Bénin.
- Détermination : distinct des autres espèces du genre par les barres verticales sur les flancs.



***Auchenoglanis biscutatus* Geoffroy Saint Hilaire 1827**

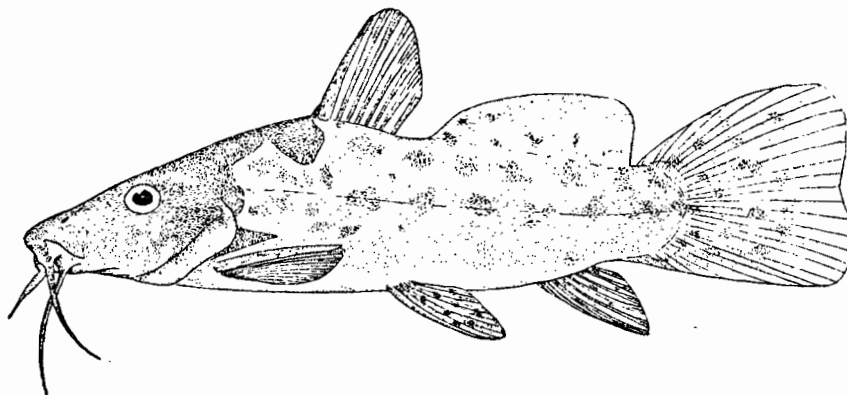
Nageoire dorsale : une épine forte et 7 rayons branchus.

Nageoire anale : 4-5 rayons simples, 6-7 rayons branchus.

Barbillon maxillaire atteignant le bord antérieur de l'oeil.

Épine pectorale finement denticulée sur le bord externe, fortement sur le bord interne.

- Taille maxima : 540 mm L.S.
- Coloration : jaune ou brunâtre dessus, blanchâtre en dessous, avec généralement des taches foncées sur le corps et des petits points sur les nageoires. Lèvres jaunes.
- Répartition : bassin du Sénégal, du Niger, de la Volta.



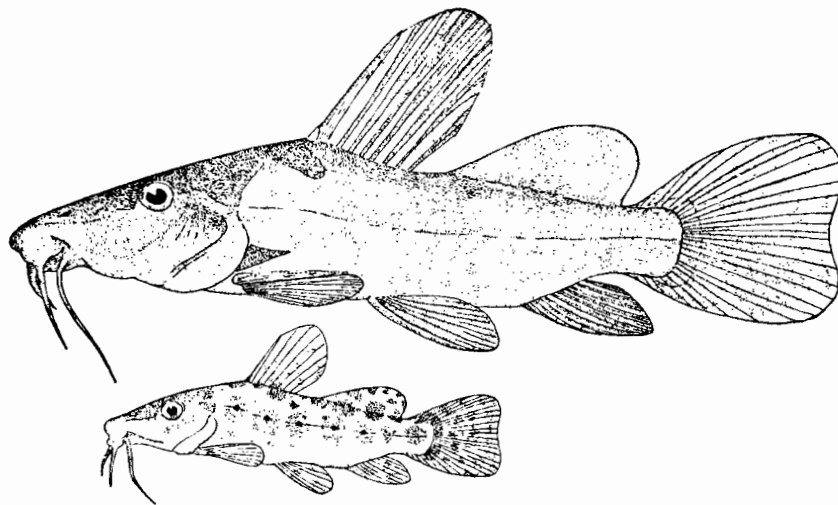
***Auchenoglanis occidentalis* (Cuvier et Valenciennes 1840)**

Nageoire dorsale : 1 épine et 7 rayons branchus.

Nageoire anale : 5-6 rayons simples, 6-7 branchus.

Barbillon maxillaire n'atteignant pas l'oeil chez l'adulte.

- Taille maxima : 475 mm L.S.
- Coloration : jaune verdâtre uniforme, parfois tachetés de sombre sur les flancs. Chez les jeunes, taches sombres alignées sur les flancs, avec un point noir au centre.
- Répartition : bassins du Sénégal, de la Gambie, du Niger, de la Volta. Connue également de bassins côtiers en Guinée Bissau, Sierra Leone, Côte d'Ivoire.



NOTOGLANIDIUM Günther 1902

Notoglanidium walkeri Günther 1902

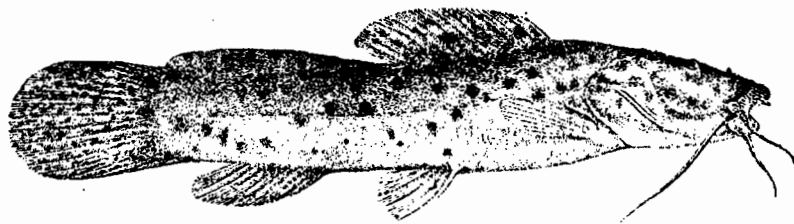
Nageoire dorsale : 1 épine et 14 à 15 rayons branchus.

Nageoire anale : 2 à 3 rayons simples et 9 branchus.

Nageoire caudale : arrondie.

Barbillon maxillaire : 0,6 fois la longueur de la tête.

- Taille maxima : 120 mm L.T.
- Coloration : sombre, avec des taches foncées sur les flancs ainsi que sur les nageoires anale et caudale.
- Répartition : connu seulement du Ghana.



Travaux à consulter

DAGET J., 1954 - Les poissons du Niger supérieur. Mém. Inst. fr. Afr. noire, n° 36, 391 pp.

DAGET J., 1959 - Description de trois poissons nouveaux de la Gambie : *Barbus niokoloensis* n.sp., *Chrysichthys johnelsi* n. sp., et *Amphilius rheophilus* n. sp. Bull. inst. fr. Afr. noire Sér. A, 21 (2) : 689-694.

DAGET J. & ILTIS A., 1965 - Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). Mém. Inst. fr. Afr. noire, n° 74, 385 pp.

GRAS R., 1960 - Contribution à l'étude des poissons du Bas-Dahomey. Description de quatre espèces nouvelles. Bull. Mus. Natn. Hist. nat., Paris, 32 (5) : 401-410.

RISCLE (L.), 1981 - Note sur la réhabilitation de *Chrysichthys maurus* (Cuvier et Valenciennes 1839) (Pisces, Bagridae). Rev. Zool. afr., 95 (2) : 409-416.

Schilbeidae

Cette famille est représentée en Afrique, en Asie et en Amérique.

Le corps est dépourvu d'écailles.

La nageoire dorsale (parfois absente) est courte et située en avant du corps. La nageoire anale est plus longue.

Les barbillons sont simples et généralement bien développés.

Toutes les espèces de cette famille ont le corps allongé et aplati latéralement.

Clé des genres

1 - Pas de nageoire dorsale... 2

- Une nageoire dorsale..... 3

2 - Pas de nageoire adipeuse..

..... **PARAILIA**

- Une nageoire adipeuse.....

..... **PHYSAILIA**

3 - Pas de nageoire adipeuse.. 4

- Une nageoire adipeuse..... 5

4 - Une épine ossifiée à la nageoire dorsale.....

..... **SCHILBE**

- Pas d'épine à la dorsale..

..... **SILURANODON**

5 - Une seule paire de barbillons mandibulaires.....

..... **EUTROPIELLUS**

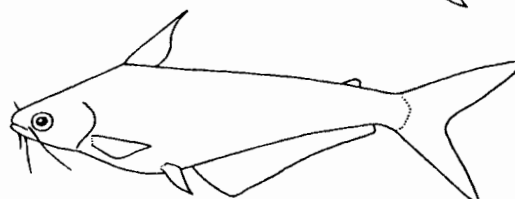
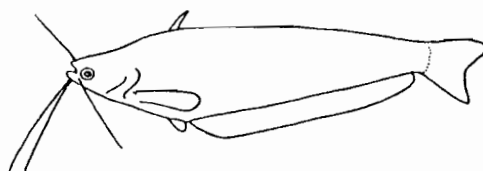
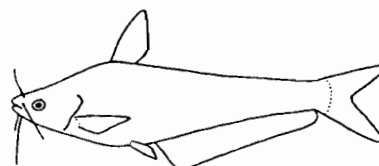
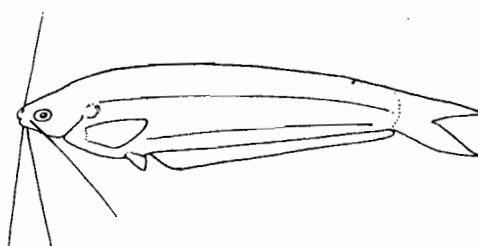
- Deux paires de barbillons mandibulaires..... 6

6 - 8 à 10 rayons à la nageoire ventrale.....

..... **IRVINEIA**

- 6 rayons à la nageoire ventrale.....

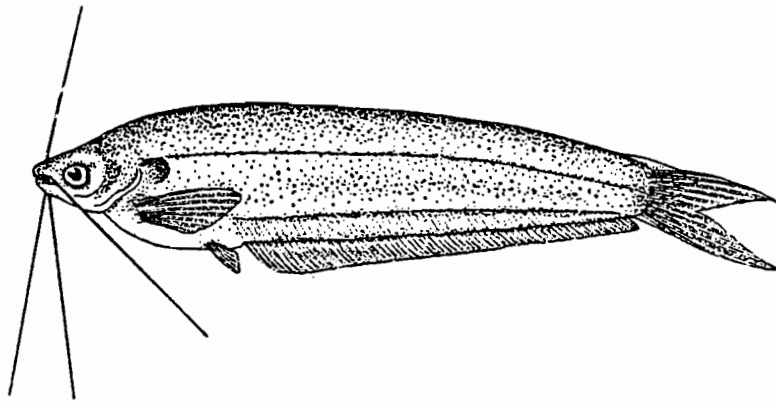
..... **EUTROPIUS**



PARAILIA Boulenger 1899***Parailia spiniserrata*** Svensson 1933

Nageoire anale : 60 à 70 rayons branchus.
Nageoire pectorale : 7 à 8 rayons branchus.

- Barbillons allongés.
- Coloration : argentée, plus ou moins tachetée. Une tache noire derrière l'opercule. Une étroite bande longitudinale noire au milieu des flancs. Nageoires anale, caudale, et partie antérieure de la pectorale tachetées de noir.
- Répartition : connu de Gambie, de la rivière Geba et de Sierra Leone.
- Détermination : se distingue des autres Schilbeidae par l'absence d'adipeuse et de nageoire dorsale rayonnée.



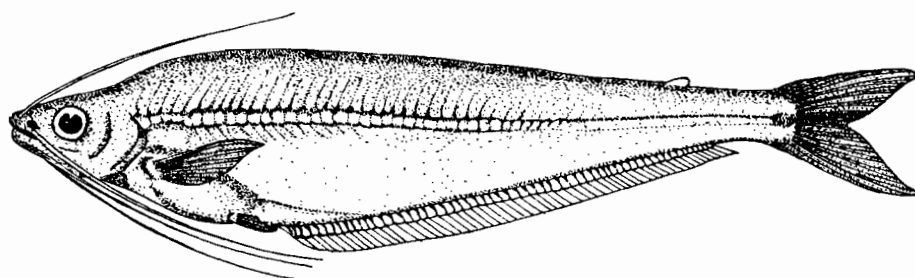
PHYSAILIA Boulenger 1901

Ce genre comprend plusieurs espèces dont une seule est connue d'Afrique de l'Ouest.

Physallia pellucida Boulenger 1901

Cette espèce n'a pas de nageoire dorsale rayonnée.

- Nageoire anale : 67 à 72 rayons branchus
- " pectorale : 10 " branchus
- " ventrale : 6 " branchus
- Barbillons très allongés, les mandibulaires atteignant la nageoire anale.
- Coloration : corps translucide, sans coloration, à part quelques points sombres sur le dos.
- Taille : elle ne dépasse pas 100 mm de longueur totale.
- Répartition : connu des bassins du Nil, du Tchad, du Niger, de la Volta et de divers bassins côtiers en Côte d'Ivoire.
- Détermination : espèce caractéristique parmi les Schilbeidae par l'absence de dorsale rayonnée et son corps translucide.



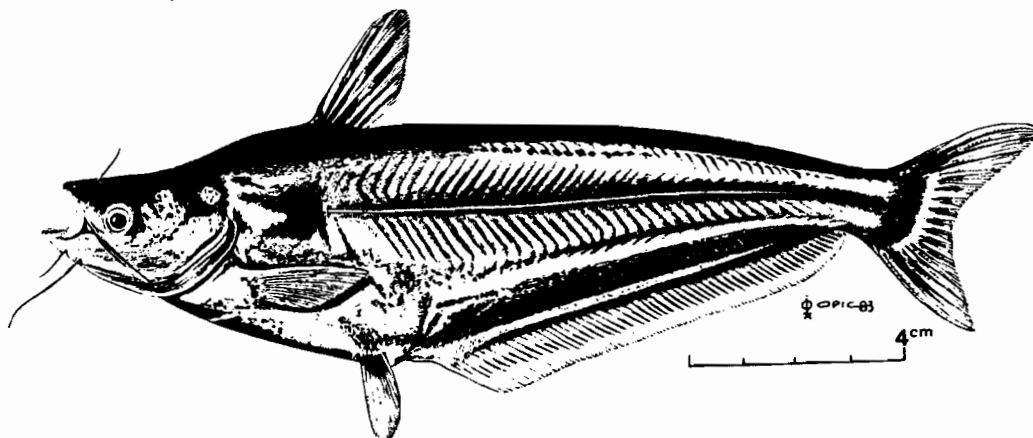
SCHILBE Cuvier 1817

Schilbe mystus (Linné 1762)

Ce genre n'est représenté en Afrique de l'Ouest que par une seule espèce, *Schilbe mystus*. Une autre espèce, *Schilbe uranoscopus*, existe dans le bassin tchadien et dans celui du Nil.

Cette espèce est très répandue dans la zone considérée.

- Nageoire anale : 44 à 65 rayons branchus
 - " dorsale : 5 à 6 rayons branchus
 - " pectorale : 9 à 11 rayons branchus
 - " ventrale : 6 rayons branchus
- Barbillons allongés mais ne dépassant pas la longueur de la tête.
 - Coloration argentée avec le dos noirâtre et le ventre blanc. On observe en général une tache sombre au-dessus de la pectorale. Chez les jeunes individus, il y a trois bandes longitudinales qui s'atténuent progressivement avec la croissance.
 - Taille : 300 mm de longueur standard au maximum.
 - Répartition : espèce répandue dans les grands bassins sahelo-soudanais ainsi que dans de nombreux bassins côtiers.
 - Détermination : les *Schilbe* peuvent parfois se confondre avec les *Eutropius*. Ils en diffèrent cependant principalement par l'absence d'adipeuse.



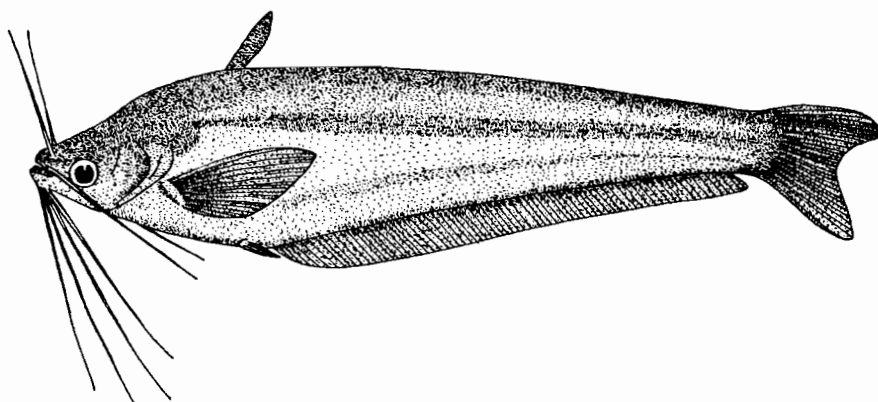
SLURANODON Bleeker 1858

Ce genre ne comporte qu'une seule espèce.

Siluranodon auritus (Geoffroy Saint Hilaire 1827)

Cette espèce est la seule du groupe des Schilbeidae à ne pas posséder une épine dorsale. Il n'y a pas non plus d'adipeuse.

- Nageoire anale : 67 à 87 rayons branchus
- " dorsale : 5 Branchus
- " pectorale : 9 à 10 Branchus
- " ventrale : Branchus
- Barbillons : allongés, les maxillaires étant plus longs que la tête.
- Coloration : tête et dos sont noirâtres avec parfois des reflets métalliques dorés sur l'opercule. La nageoire dorsale est noire. La nageoire caudale est bordée de noir. Il existe deux bandes longitudinales plus foncées sur les flancs.
- Taille : elle atteint 150 mm de longueur totale.
- Répartition : connu des bassins du Nil; du Tchad, du Niger, de la Volta.
- Détermination : se distingue des autres espèces de Schilbeidae par l'absence d'épine à la nageoire dorsale ainsi que par sa coloration.



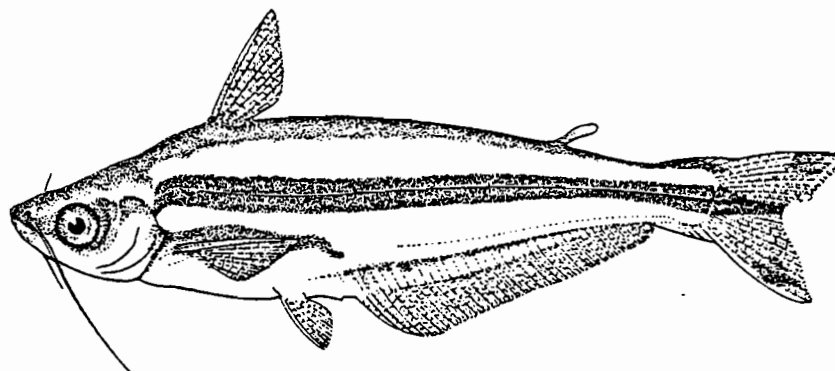
EUTROPIELLUS Nichols et Lamonte 1933***Eutroplellus buffel*** Gras 1960

Synonyme : *E. vandeweyeri* Thys van den Audenaerde 1964.

Nageoire dorsale	:	4 à 5	rayons branchus
" anale	:	28 à 36	" "
" pectorale	:	7 à 8	" "
" ventrale	:	6	" "

Barbillons : une seule paire de barbillons mandibulaires, la paire de barbillons internes étant absente.

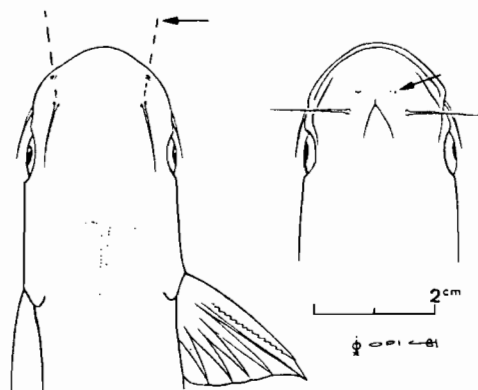
- Coloration : argentée, avec une bande sombre bordant la ligne latérale, de l'opercule à la caudale où elle se prolonge sur les rayons médians.
- Taille maximum : 70 mm L.S.
- Répartition : connu seulement de quelques localités entre l'Ouémé et le delta du Niger.
- Détermination : se distingue des autres Schilbeidae par la présence d'une seule paire de barbillons mandibulaires.



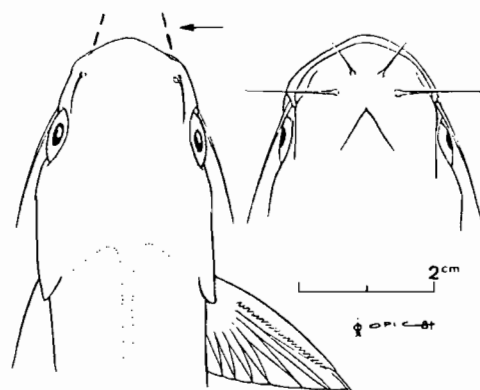
EUTROPIUS Müller et Troschel 1849

Ce genre répandu en Afrique tropicale n'est représenté que par trois espèces dans la région considérée.

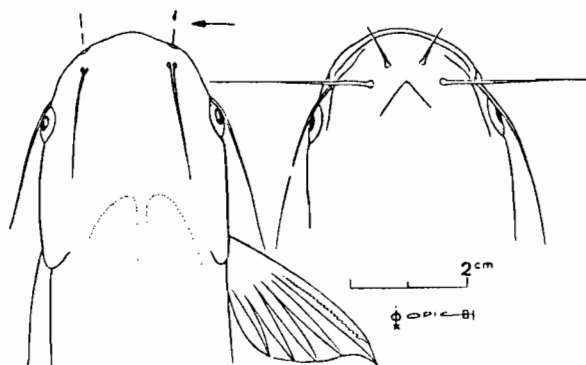
- 1 - Narines antérieures plus proches l'une de l'autre que les narines postérieures.
Épine pectorale fortement serratulée..... **E.NILOTICUS**
- Narines postérieures à la même distance ou plus proches l'une de l'autre que les narines antérieures..... 2
- 2 - Barbillons très courts, le barbillon mandibulaire étant souvent rudimentaire, parfois inexistant;
Épine pectorale fortement serratulée..... **E.MICROPOGON**
- Barbillons développés; épine pectorale faiblement serratulée..... **E.MANDIBULARIS**



E.micropogon



E.niloticus

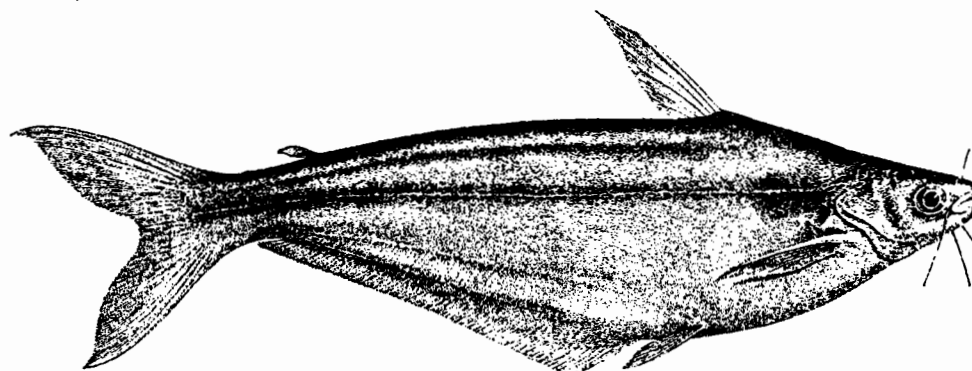


E.mandibularis

***Eutropius niloticus* (Rüppel 1829)**

Synonymes : *Eutropius altipinnis* Steindachner 1894
Bagrus adansonii Cuvier et Valenciennes 1839
Eutropius liberiensis Hubrecht 1881

- Nageoire anale : 47 à 62 rayons branchus
 - " dorsale : 6 à 6 " "
 - " pectorale : 8 à 11 " "
 - " ventrale : 5 " "
- Barbillons moyennement développés, plus courts que la tête.
 - Coloration argentée avec le ventre blanc et le dos gris bleuâtre présentant des reflets irisés. Nageoires incolores.
 - Taille : 350 mm de longueur standard au maximum.
 - Répartition : espèce très répandue dans les grands bassins du Tchad, du Niger, de la Volta, de la Gambie, ainsi que dans différents bassins côtiers à l'exception de ceux de Côte d'Ivoire et de ceux du Ghana à l'ouest de la Volta où elle est remplacée par *Eutropius mandibularis*.
 - Détermination : *E. niloticus* diffère de *E. micropogon* par ses barbillons plus grands. Il ressemble beaucoup à *E. mandibularis*, mais la position relative des narines permet de séparer les deux espèces.



***Eutropius micropogon* Trewavas 1943**

Cette espèce se distingue des deux précédentes par ses barbillons très courts.

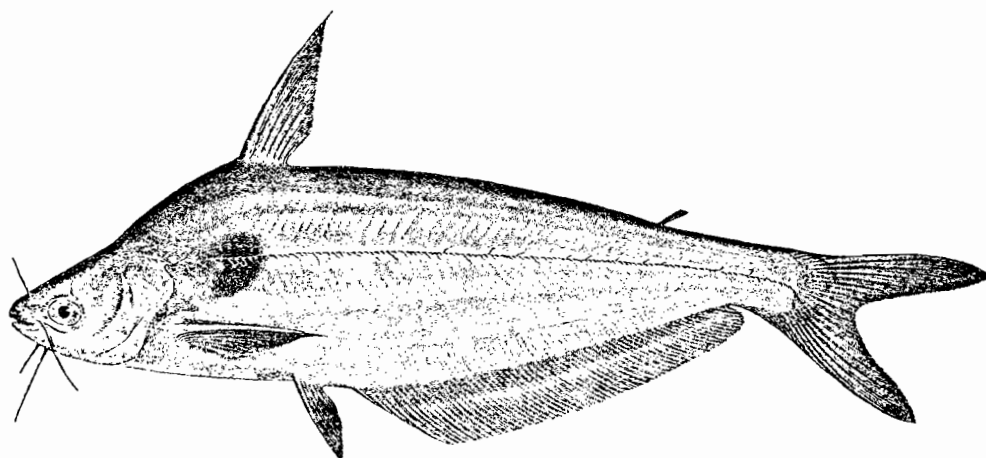
- Nageoire anale : 52 à 64 rayons branchus
- " dorsale : 6 " "
- " pectorale : 8 à 10 " "
- " ventrale : 5, " "

- Barbillons très courts ne dépassant pas le bord postérieur de l'oeil. Le barbillon mandibulaire interne est rudimentaire et parfois inexistant.
- Coloration argentée plus foncée sur le dos.
- Taille maximum : 210 mm de longueur standard.
- Répartition : cette espèce n'est connue que de quelques bassins côtiers de Guinée et de Sierra Leone et de la Basse Volta dans la région considérée ici. Elle est signalée également au Nigéria et au Cameroun.
- Détermination : se distingue des autres *Eutropius* par ses barbillons très courts.

***Eutropius mandibularis* Günther 1867**

Synonyme : *Eutropius mentalis* Boulenger 1901

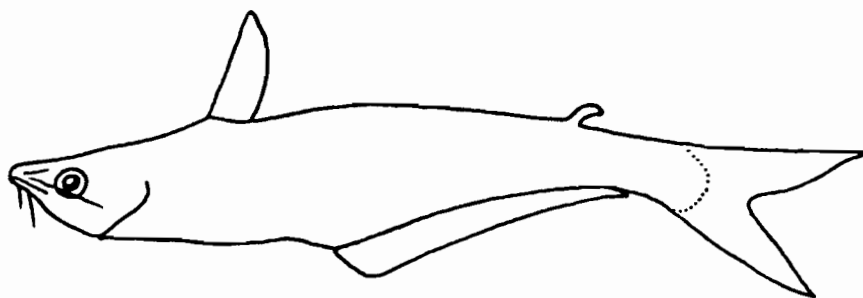
- Nageoire : anale : 39 à 70 rayons branchus
pectorale : 8 à 12 " "
- Barbillons moyennement développés, plus courts que la tête.
- Coloration argentée avec le dos plus foncé. Nageoires incolores.
- Taille : peut atteindre 425 mm de longueur standard.
- Répartition : l'espèce est connue des bassins côtiers compris entre les bassins du Saint-Paul (est du Libéria) et celui du Prah (ouest du Ghana). C'est la seule espèce d'*Eutropius* capturée jusqu'ici en Côte d'Ivoire.
- Détermination : voir *Eutropius niloticus*.



IRVINEIA Trewavas 1943***Irvineia voltae*** Trewavas 1943

Ce genre ne comporte qu'une seule espèce qui n'est connue jusqu'ici que du bassin de la Volta.

- Nageoire anale : 58 à 68 rayons branchus
 - " dorsale : 6 " "
 - " pectorale : 12 à 14 " "
 - " ventrale : 8 " "
- Barbillons assez courts n'atteignant pas la longueur de la tête.
 - Coloration argentée, plus foncée sur le dos.
 - Répartition : espèce connue jusqu'ici de la Basse Volta.
 - Détermination : se distingue des autres Schilbeidae par la ventrale comportant 9 rayons au lieu de 6 en général chez les autres espèces.



Travaux à consulter

- DE VOS L. 1983 - Note on the synonyms of *Eutropius mandibularis* Günther 1867 and *Eutropius multitaeniatus* Pellegrin 1913 (Pisces, Schilbeidae). Rev. Zool. afr. 97 (2) : 268-287.
- DEVOS L. & LEVEQUE C. 1983 - Etude systématique et morphologique du genre *Eutropius* (Pisces, Schilbeidae) en Afrique de l'Ouest. Rev. Zool. afr. 97 (3) : 469-532.
- LEVEQUE C. & HERBINET P. 1980 - Caractères méristiques et biologie de *Schilbe myotus* (Pisces, Schilbeidae) en Côte d'Ivoire. Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol., 13 (3-4) : 161-170.
- LEVEQUE C. & HERBINET P. 1982 - Caractères méristiques et biologiques d'*Eutropius mentalis* (Pisces, Schilbeidae) dans les rivières de Côte d'Ivoire. Rev. Zool. afr., 96 (2) : 366-392.
- MOK M. 1974 - Biométrie et biologie des *Schilbe* (Pisces, Siluriforme) du bassin tchadien. 1ère partie. Morphologie comparée des deux espèces de *Schilbe*. Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol., 8 (2) : 119-135.
- OLATUNDE A.A. 1978 - Sex, reproduction cycle, and variations in the fecundity of the family Schilbeidae (Osteichthyes, Siluriformes) in Lake Kainji, Nigéria. Hydrobiologia 57 (2) : 125-142.
- REIZER C., MATTEI X. & DEVOS L. 1980 - Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. Bull. IFAN, 42 (1) : 181-200.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE D. F.F. 1964 - Revision of the genus *Eutropiellus* Nichols & Lamonte (Pisces, Schilbeidae) with description of a new species from Lower Nigeria, *Eutropiellus Vandeweyeri* sp. nov. Rev. Zool. Bot. Afr. 69 (1-2) : 214-230.
- TREWAVAS E. 1943 - New Shilbeid Fishes from the Gold Coast, with a Synopsis of the African genera. Proc. Zool. Soc. London, B, 113 : 164-171.

Amphiliidae

Ce sont des poissons de petite taille, au corps nu ou partiellement recouvert d'écussons osseux. Une paire de barbillons maxillaires et 2 paires de barbillons mandibulaires; pas de barbillons nasaux. Toutes les nageoires sont présentes.

Clé des espèces

- 1 - Barbillons lisses..... 2
 Barbillons verruqueux..... 4

- 2 - Pédoncule caudal grêle; une série de plaques osseuses de chaque côté du dos en arrière de la nageoire dorsale et de chaque côté du ventre en arrière des ventrales; adipeuse précédée d'une forte épine..

..... **ANDERSONIA**

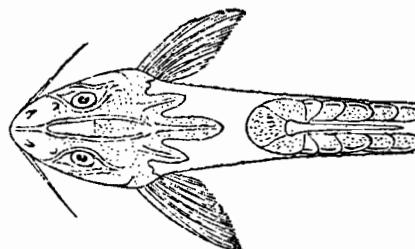
- Pédoncule caudal non grêle, pas de plaques osseuses ni d'épine à l'adipeuse..... 3

- 3 - Narine postérieure éloignée de l'oeil; pectorale atteignant le niveau de la dorsale; adipeuse séparée de la caudale.....

..... **AMPHILIUS**

- Narine postérieure rapprochée de l'oeil; pectorale n'atteignant pas le niveau de la dorsale; adipeuse confluyente avec la caudale.....

..... **PARAMPHILIUS**



- 4 - Une série de plaques osseuses de chaque côté du dos, en arrière de la dorsale, et de chaque côté du ventre, en arrière des ventrales.....

..... **PHRACTURA**

Pas de plaques osseuses...

..... **DOUMEA**

ANDERSONIA Boulenger 1900

Andersonia leptura Boulenger 1900

Synonyme : *Andersonia pellegrini* Boulenger 1918.

Corps très allongé, hauteur comprise 9 à 10 fois dans la longueur totale.

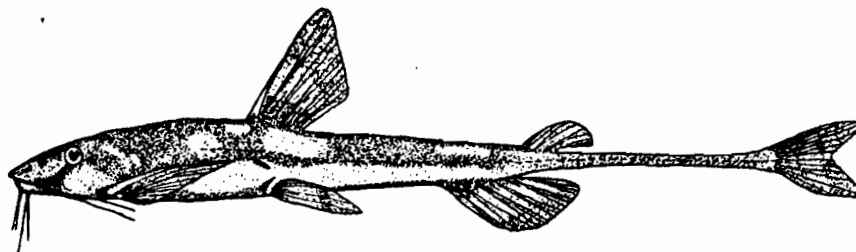
Barbillons lisses, bien développés, plus courts que la tête; forte épine pectorale.

Adipeuse comportant 1 épine et des rayons branchus.

25 plaques osseuses alignées sur le dos, de chaque côté des nageoires;

23 plaques osseuses de chaque côté du ventre.

- Taille : 50 mm L.T.
- Coloration : grisâtre sur le dos, avec des taches sombres; blanchâtre sur le ventre.
- Répartition : zone d'inondation du Moyen Niger.



AMPHILIUS Günther 1902

Clé des espèces

- 1 - Premier rayon de la dorsale à peu près à la même distance de l'extrémité du museau que le dernier rayon de l'extrémité du pédoncule caudal; 7 à 8 branchiospines sur le premier arc branchial.
- **A. ATESUENSIS**
- Premier rayon de la dorsale nettement plus proche de l'extrémité du museau que le dernier rayon de l'extrémité du pédoncule caudal.....
- 2
- 2 - Barbillon maxillaire n'atteignant pas la pectorale; 6 à 8 branchiospines sur le premier arc branchial...
- **A. RHEOPHILUS**
- Barbillon maxillaire atteignant la pectorale; 8 à 11 branchiospines sur le premier arc branchial.....
- **A. PLATYCHIR**

***Amphillus atesuensis* Boulenger 1904**

Synonyme : *Amphilius pictus* Nichols et La Monte 1933.

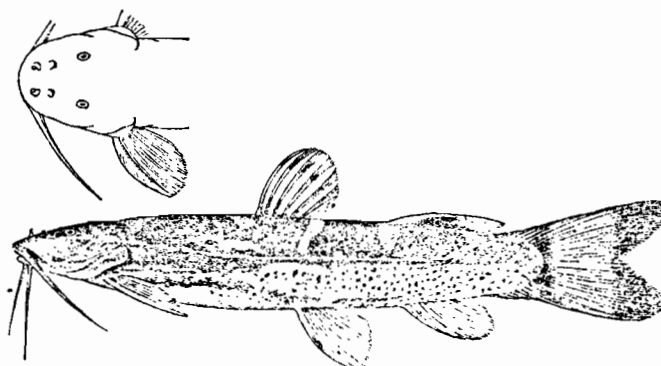
Nageoire dorsale : 6 rayons branchus; équidistante de l'extrémité du museau et de l'extrémité du pédoncule caudal.

Nageoire anale : 2 rayons simples et 5 à 6 branchus.

Barbillon maxillaire à peu près aussi long que la tête.

- Taille maxima : 84 mm L.S.
- Coloration : dos sombre, ventre blanc. Des taches noirâtres sur les flancs. Six barres transversales noir jaunâtre sur le dos. Une bande verticale noire à la base de la caudale et une autre moins foncée à l'extrémité.

- Répartition : espèce connue des bassins côtiers de Sierra Leone au Ghana.



***Amphilius rheophilus* Daget 1959**

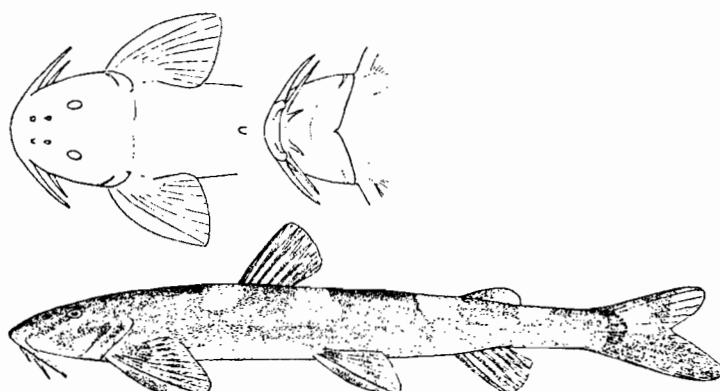
Nageoire dorsale plus proche de l'extrémité du museau que de celle du pédoncule caudal; un rayon simple et 6 à 7 branchus.

Barbillon maxillaire faisant 0,4 à 0,6 fois la longueur de la tête et n'atteignant pas la base de la pectorale.

Barbillon mandibulaire interne très court.

Nageoire caudale fourchue, le lobe inférieur étant plus long que le supérieur.

- Taille maxima : 62 mm L.S.
- Coloration : sombre avec quatre tache claires sur le dos; ventre blanc jaunâtre. Nageoires maculées de sombre. Les variations de coloration peuvent être importantes à l'intérieur d'un même bassin hydrographique.
- Répartition : Gambie, Fouta Djalon (Guinée).



***Amphillus platychlir* (Günther 1864)**

Synonyme : *Amphilius grammatophorus* Pellegrin 1913.

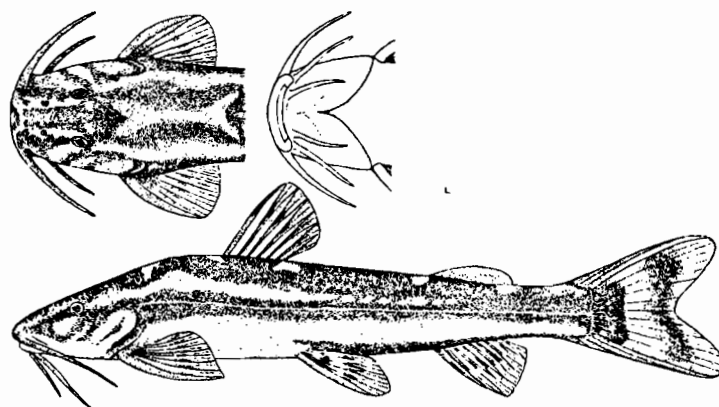
Nageoire dorsale nettement plus proche du museau que du pédoncule caudal; un rayon simple et 6 branchus.

Barbillon maxillaire faisant 0,7 à 0,9 fois la longueur de la tête et atteignant la base de la nageoire pectorale.

Barbillons mandibulaires assez longs.

Nageoire caudale fourchue à lobes généralement égaux, mais l'inférieur est parfois plus long.

- Taille maxima : 95 mm L.S.
- Coloration : elle est variable. La forme typique présente des taches foncées sur fond jaunâtre. Une bande longitudinale foncée au milieu des flancs et une autre en position ventrale entre la pectorale (ou seulement la ventrale) et la caudale.
- Répartition : espèce guinéenne connue du Fouta Djalon, des bassins côtiers de Guinée et de Sierra Leone.



PARAMPHILIUS Pellegrin 1907

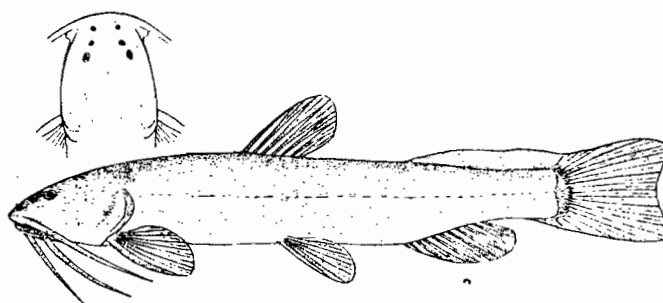
Paramphillus trichomycteroides Pellegrin 1907

Barbillons maxillaire et mandibulaire externes aussi longs ou plus longs que la tête. Barbillon mandibulaire interne un peu plus court.

Nageoire adipeuse débutant au niveau du début de l'anale et fusionnée avec la caudale.

Nageoire caudale émarginée.

- Taille maxima : 53 mm L.S.
- Coloration : gris brunâtre sur le dos et les flancs; ventre clair. Nageoires foncées.
- Répartition : espèce guinéenne localisée au Fouta Djalou.



Paramphillus frestonel Schultz 1942

- Coloration : brun pâle sur le dos qui est ponctué de taches noires irrégulièrement espacées, généralement, une barre sombre sur la nageoire caudale.
- Répartition : connu seulement du Libéria.
- Détermination : selon Schultz (1942), diffère de *P. trichomycteroides* par son corps un peu plus allongé et le fait que la nageoire dorsale débute derrière la base de la ventrale au lieu de devant.

PHRACTURA Boulenger 1900

Phractura ansorgii Boulenger 1901, n'est connu que du Bas Niger et a donc peu de chances d'être présent dans la zone d'étude.

***Phractura clauseni* Daget et Stauch 1963**

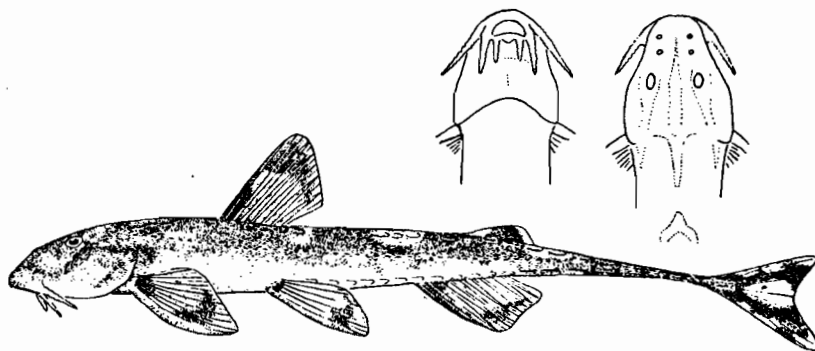
Synonyme : *Phractura intermedia* non Boulenger 1911
(in Blanc et Daget 1957 et Daget 1960)

Corps allongé et déprimé.

Barbillons courts et verruqueux.

24 à 26 plaques osseuses latéralement sur le dos; 19 à 21 latéralement sur le ventre.

- Coloration : corps brun verdâtre marbré de sombre. Trois taches jaunes sur le dos, la première derrière la dorsale, la seconde entre la dorsale et l'adipeuse, la troisième à l'extrémité de l'adipeuse. Nageoires tachetées de noir.
- Répartition : bassins de la Comoé, de la Volta.



DOUMEA Sauvage 1878

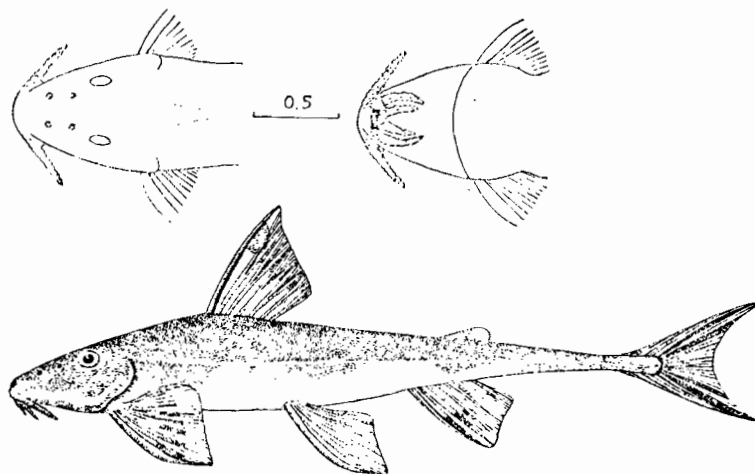
Une seule espèce est connue en Afrique occidentale.

Doumea chappuisi Pellegrin 1934

Trois paires de barbillons courts et verruqueux.

Pédoncule caudal grêle sans écussons osseux.

- Taille maxima : 86 mm L.S.
- Coloration : gris jaunâtre; nageoires sombres.
- Répartition : Cavally, Saint Paul, Komba.



Travaux à Consulter

- DAGET J., 1959 - Description de trois poissons nouveaux de la Gambie. *Barbus niokoloensis* n. sp., *Chrysichthys johmelsi* n. sp. et *Amphilius rheophilus* n. sp. Bull. Inst. fr. Afr. noire (A), 21 (2) : 689-694.
- DAGET J., STAUCH A., 1963 - Poissons de la partie camerounaise du bassin de la Benoue. Mém. Inst. fr. Afr. noire, 68 : 85-107.
- HARRY R.R., 1953 - A contribution to the classification of the African catfishes of the family Amphiliidae with description of collections from Cameroon - Rev. Zool. Bot. afr., 47 (3-4) : 177-232.
- PELLEGRIN J., 1907 - Siluride nouveau du Fouta-Djalou. Bull. Mus. Natn. Hist. nat., Paris, 13 : 23-25.
- PELLEGRIN J., 1913 - Poissons nouveaux de la Guinée Française recueillis par M. POBEGUIN, Bull. Soc. Zool. Fr., 38 : 236-241.
- SCHULTZ L.P., 1942 - The fresh water fishes of Liberia. Proc. U.S. nat. Mus., 92 : 301-348.
- SKELTON P.H., 1984 - A systematic revision of species of the catfish genus *Amphilius* (Siluroidei, Amphiliidae) from east and southern Africa.

Clariidae

Les Clariidae (ou poissons chats) sont des poissons d'eau douce africains et asiatiques. Ils ont le corps dépourvu d'écaillés, souvent allongé. Les nageoires dorsale et anale sont longues, et la caudale est arrondie. Le premier rayon des nageoires pectorales est ossifié.

Les Clariidae possèdent 4 paires de barbillons allongés. Les dents forment des plaques granuleuses aux mâchoires.

Ces poissons possèdent un organe de respiration aérienne accessoire qui leur permet de survivre dans des milieux désoxygénés ou durant une période d'assèchement. Ils sont ainsi capables de se déplacer sur plusieurs centaines de mètres hors de l'eau pour rechercher des milieux plus favorables.

Les Clariidae sont représentés par 2 genres principaux :

- présence d'une adipeuse bien développée entre la dorsale rayonnée et la caudale..
.....
.... genre.. **HETEROBRANCHUS**
- pas d'adipeuse entre la dorsale et la caudale (à l'exception de *Clarias lamottei*)
.....
... genre.. **CLARIAS**

HETEROBRANCHUS Geoffroy Saint Hilaire 1809

Ce genre se différencie du genre *Clarias* par l'existence d'une nageoire adipeuse bien développée entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale.

Trois espèces existent en Afrique occidentale. Deux d'entre elles, *H. isopterus* et *H. longifilis* sont très difficiles à séparer.

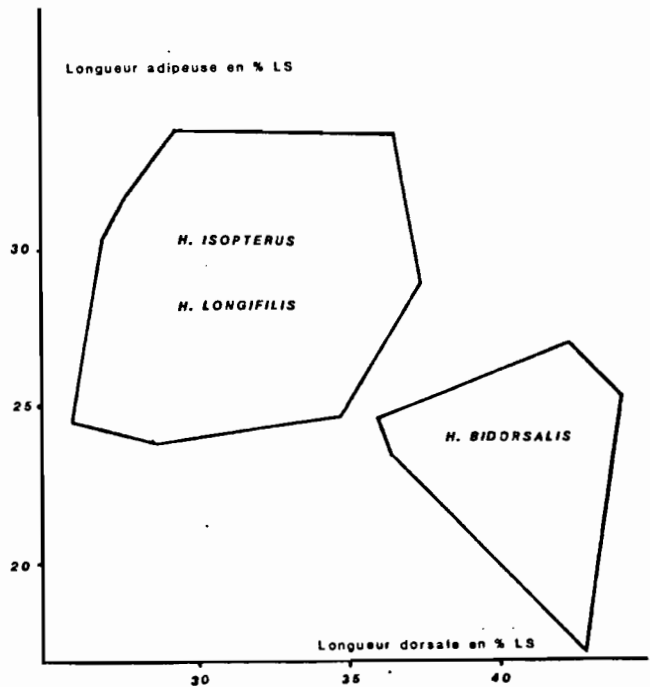
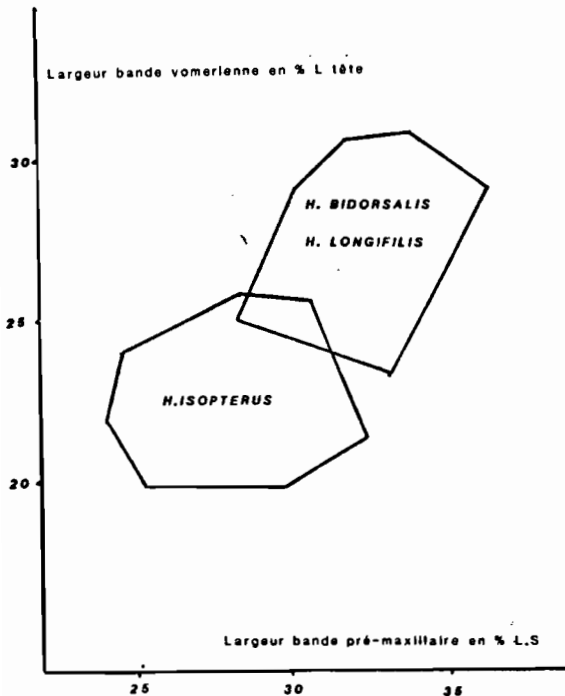
Clé des espèces (d'après Denayer *et al.* 1984).

- 1 - longueur de la dorsale rayonnée comprise entre 35 et 45% de la longueur standard; 37 à 45 rayons à la dorsale; longueur de l'adipeuse comprise entre 20 et 25% de la longueur standard; épine pectorale sans serrature externe.....
 **H. BIDORSALIS**
- longueur de la dorsale rayonnée comprise entre 26 et 37% de la longueur standard; 26 à 36 rayons à la dorsale; longueur de l'adipeuse comprise entre 22 et 35% de la longueur standard (voir fig.1&2) pour la différenciation des 2 groupes); épine pectorale pourvue d'une serrature externe..... 2

- 2 - Largeur de la bande vomérienne comprise entre 20 et 26% de la longueur de la tête; largeur de la bande pré-maxillaire entre 24 et 33% de la longueur de la tête (voir fig.1&2 pour la différenciation des deux espèces).

H. ISOPTERUS

- largeur de la bande vomérienne comprise entre 23,5 et 32% de la longueur de la tête; largeur de la bande pré-maxillaire entre 28 et 36% de la longueur de la tête.....
 **H. LONGIFILIS**



***Heterobranchus bidorsalis* Geoffroy de Saint Hilaire 1809**

Synonymes : *H. geoffroyi* Valenciennes (in Cuvier et Valenciennes 1840)

H. senegalensis Valenciennes (in Cuvier et Valenciennes 1840)

H. intermedius Günther 1864.

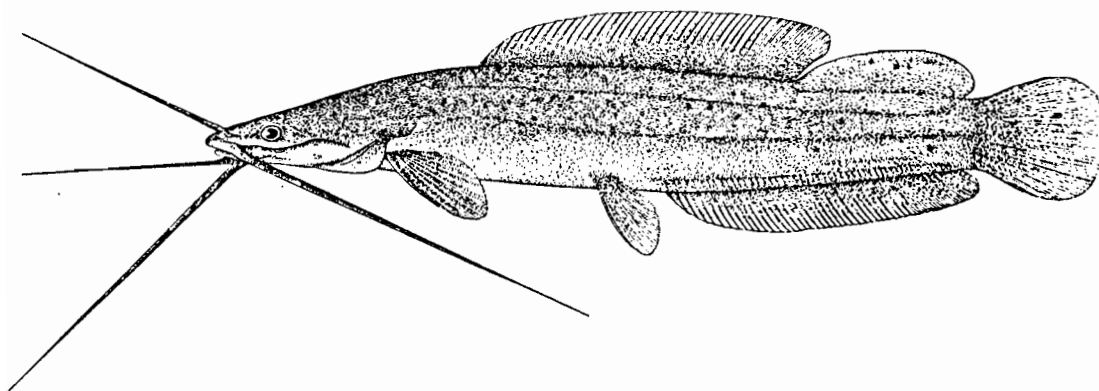
Nageoire dorsale : 37 à 45 rayons, 35 à 44% de L.S.

" anale : 49 à 59 rayons, 34 à 44% de L.S.

" adipeuse : 20 à 25% de L.S.

Epine pectorale ne portant pas de serrature bien marquée.

- Coloration : brun jaunâtre au-dessus, blanchâtre en-dessous. Nageoires rouges ainsi que la lèvre supérieure.
- Taille : jusqu'à 80 cm de longueur totale.
- Répartition : bassins sahéliens du Nil, Tchad, Benoue, Volta, Sénégal, Gambie, Niger.
- Détermination : différent des autres *Heterobranchus* par sa nageoire dorsale plus longue et son adipeuse plus courte.



***Heterobranchus isopterus* Bleeker 1863**

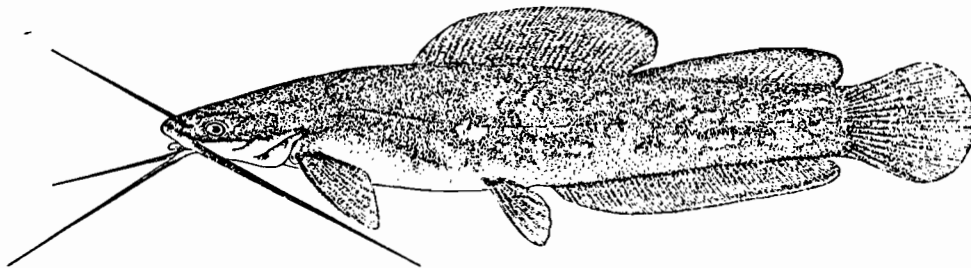
Synonyme : *H. macronema* Bleeker 1863.

Nageoire dorsale : 27 à 34 rayons, 28 à 37% de L.S.

" anale : 37 à 51 rayons, 35 à 44% de L.S.

- Taille : jusqu'à 90 cm de longueur totale.
- Répartition : connu seulement d'Afrique de l'ouest : Tchad, Niger, Gambie et petits bassins côtiers du Sénégal au Cameroun.

- Détermination : se différencie de *H. longifilis* par le rapport de la largeur des plaques dentaire vomérienne et pré-maxillaire (fig.).

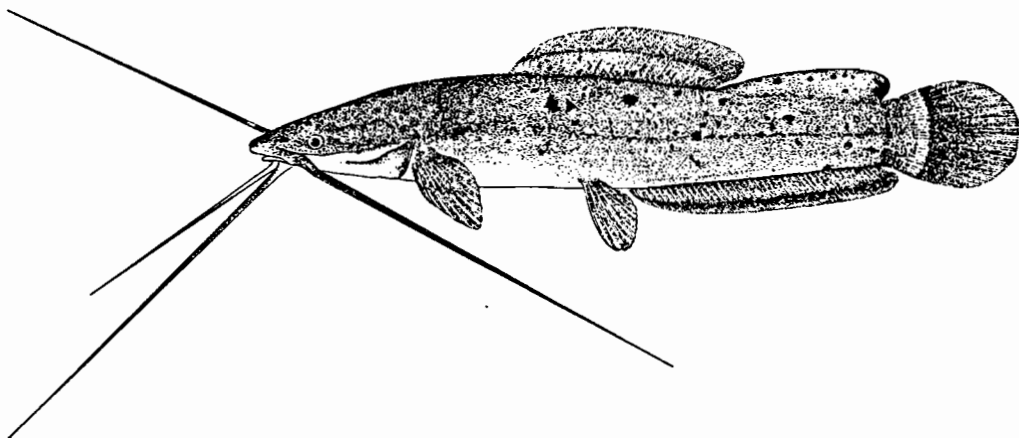


***Heterobranchus longifilis* Valenciennes (in Cuvier et Valenciennes 1840)**

Synonymes : *H. laticeps* Peters 1852
H. platycephalus Nichols et La Monte 1934.

Nageoire dorsale : 26 à 36 rayons, 24 à 33% de L.S.
 " anale : 42 à 52 rayons, 38% de L.S.

- Taille : jusqu'à 92 cm de longueur totale.
- Coloration : sombre sur le dessus, blanchâtre en-dessous.
- Répartition : vaste répartition africaine : bassins du Nil, du Tchad, du Niger, de la Volta, de Gambie, du Zaïre, du Zambèze, de l'Omo, des lacs Moero et Edouard, des petits bassins côtiers d'Afrique de l'ouest.
- Détermination : voir *H. isopterus*. Se distingue de *H. bidorsalis* par une adipeuse plus longue.



CLARIAS Grovonijs 1781

Ce genre est représenté en Afrique occidentale par 5 sous-genres qui peuvent se distinguer comme suit (1) :

- 1 - Longueur de la tête comprise entre 30 et 35% de la longueur standard. Les ouvertures des canaux sensoriels de la ligne latérale présentant une distribution régulière et formant des lignes verticales
 - Epine pectorale portant des serratures sur le bord externe seulement 2
 - Longueur de la tête comprise entre 20 et 27% de la longueur standard..... 3
- 2 - Une petite adipeuse entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale mesurant environ 10% de la longueur standard; nageoire dorsale mesurant environ 55% de la longueur standard; 59 à 66 rayons à la dorsale.....
 - **DINOPTEROIDES** Fowler 1930
 - Pas de nageoire adipeuse; nageoire dorsale mesurant environ 60% de la longueur standard; 60 à 82 rayons à la dorsale..
 - **CLARIAS** Gronovius 1763
- 3 - L'épine pectorale porte des serratures bien développées sur les bords externe et interne 4

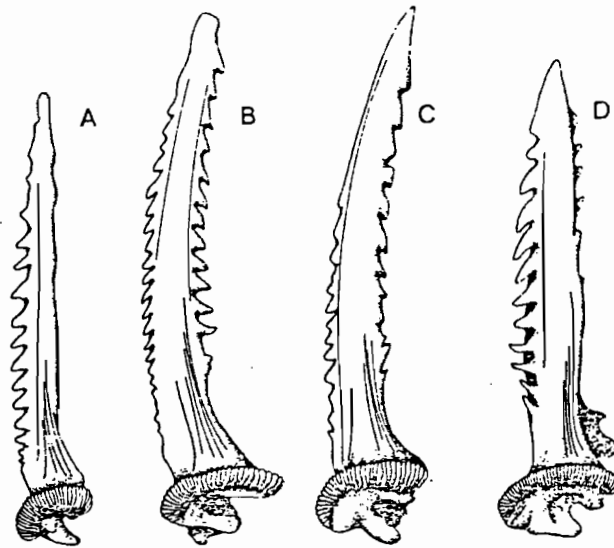
.../...

(1) Une grande partie des illustrations et des données utilisées pour cette clé proviennent de la thèse de G. Teugels, réalisée sous la direction de D. Thys Van den Audenaerde : "Systematische studies van de Afrikaanse *Clarias* - Vissoorten". Ces données n'étant pas encore publiées (date prévue, fin 1984) ne peuvent donc être actuellement utilisées pour d'autres publications sans autorisation de l'auteur.

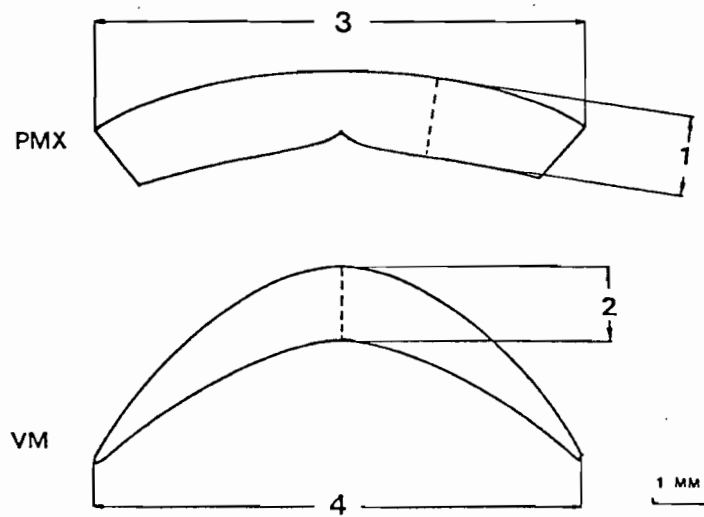
- Epine pectorale portant de très fortes serratures sur le bord externe et des serratures faibles ou pas de serrature sur le bord interne
 **BREVICEPHALOIDES** Teugels 1982

- 4 - La longueur de la tête est environ 25% de la longueur standard; épine pectorale portant des serratures très marquées sur les bords internes et externes; ouvertures des canaux sensoriels de la ligne latérale disposé selon un schéma irrégulier.....
 **CLARIOIDES** David et Poll 1937

- La longueur de la tête est environ 20 à 24% de la longueur standard; épines pectorales avec des serratures sur les deux bords mais pas très fortes; ouverture des canaux sensoriels de la ligne latérale formant un schéma régulier de lignes verticales; nageoires dorsales et anales très longues et partiellement confluentes avec la nageoire caudale.....
 **ANGILLOCLARIAS** Teugels 1982



Différents types de serratures sur les épines pectorales.



Plaques vomériennes et pré maxillaires : mesure de la largeur (3 et 4) et de la hauteur (1 et 2).

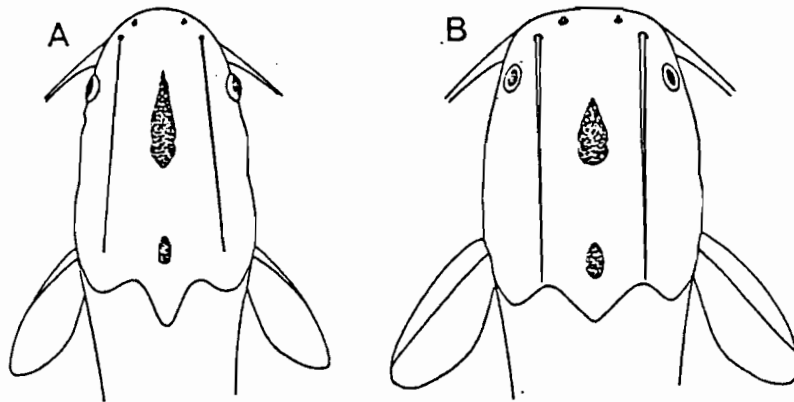
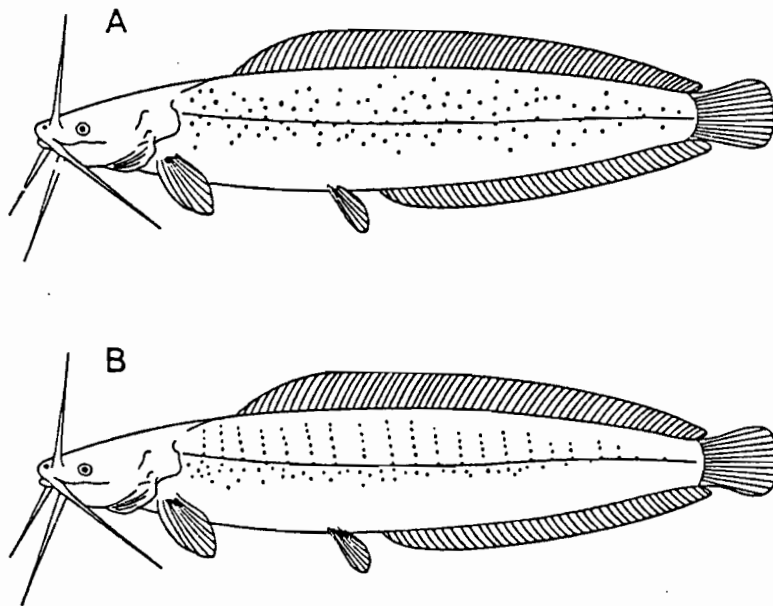


Schéma de la partie supérieure du crâne montrant les deux principales formes de la fontanelle frontale.



Représentation schématique de la disposition des pores des canaux sensoriels de la ligne latérale.

A - distribution irrégulière

B - distribution régulière sous forme de bandes verticales.

	<i>LAMOTTEI</i>	<i>ANGUILLARIS</i>	<i>GARIEPINUS</i>	<i>SALAE</i>	<i>EBRIENSIS</i>	<i>BUTHUPOGON</i>	<i>BUETTIKOFERI</i>	<i>AGBOYIENSIS</i>	<i>LAEVICEPS</i> <i>LAEVICEPS</i>	<i>LAEVICEPS</i> <i>DIALOENSIS</i>	<i>CAMERUNENSIS</i>
Fontanelle type (fig.)	A	A	A		B	A	A	B			A
Canaux ligne latérale type (fig.)	B	B	B	B	B	A	A	A	B	B	B
Rayons à l'anale	50-52	42-61	45-60	67-79	55-71	55-68	43-53	52-63	60-75	57-65	52-70
Rayons à la dorsale	53-58	60-82	61-79	79-93	72-89	75-88	57-68	65-82	74-93	71-84	69-87
Branchiospines	22-24	16-40	24-110	14-18	15-20	12-22	16-20	15-24	9-14	9-14	7-13
Longueur tête											
% LS	29,5-30,9	28,8-33,6	28 -35	16,9-22,9	20,2-25	21 -27,9	21,8-27,5	24,1-27,6	17,8-22,7	21,7-24	21 -26,1
largeur " "	17,4-18,7	17,3-22,5	15,7-23,1	10,6-16,7	13,6-18,7	14,2-20,9	16,1-20,4	15,9-21,1	13,4-17	16,7-19,5	15,7-21,9
hauteur " "	9 -10,1	9 -14,3	9,1-16	5,3-10,5	6,9-11,2	7 -11,9	8,5-13,5	3,4-12,5	7 -9,8	10,1-12	7,3-12,8
Longueur dorsale " "	48,3-52,1	54,4-64,4	53,6-67,4	67,7-75	66,5-75,6	65,1-73	63,2-70,4	64,5-70,4	63,2-72	63,5-68,7	59,5-67,9
Longueur anale " "	38,9-41,6	39,4-44,6	37 -47,6	50,6-58,9	48,4-55,9	46,3-55,2	46 -53,1	46,7-51,2	49,7-57,6	47,2-52,6	45 -52,9
Hauteur du corps " "	14,1-15,0	9,2-16,3	10,7-18,1	8,7-13,9	13,0-17,9	11,3-18,7	10,0-18,8	13,3-19,1	9,1-13,6	11,5-16,7	11,9-16,4
Barbillons nasal % L tête	59 -74	31 -55	19 -91	53 -108	74 -109	78 -188	51 -101	63 -114	48 -125	89 -114	49 -114
" " " maxillaire "	106 -131	69 -109	54 -174	94 -163	118 -176	142 -306	89 -154	52 -99	123 -192	120 -178	86 -177
" " " mandibul. int.	56	38 -64	30 -78	55 -94	60 -99	59 -129	51 -92	70 -137	53 -86	72 -101	37 -100
" " " mandibul. ext.	86 -91	44 -81	42 -123	83 -135	82 -143	104 -211	68 -134	98 -198	88 -132	84 -137	73 -138

Sous-genre **DINOPTEROIDES**

***Clarias (Dinopteroides) lamottel* Daget et Planquette 1976**

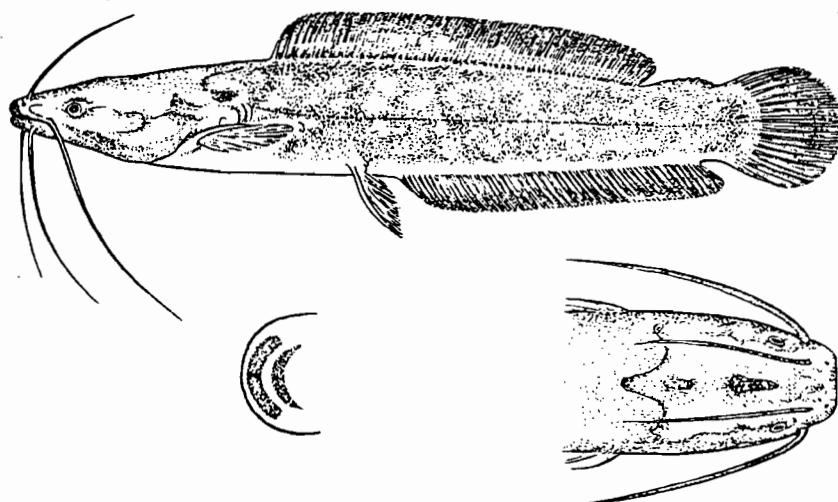
Nageoires anale : 50 à 52 rayons
 " dorsale : 53 à 58 rayons.

Branchiospines : 22-24.

Longueur de la tête : 29,5 à 30,9% de L.S.

Distance entre la fin de la dorsale et le début de la caudale :
 (= longueur de l'adipeuse) : 13 à 16% de L.S.

- Répartition : connu seulement du fleuve Bandama en Côte d'Ivoire.
- Détermination : se distingue de tous les autres *Clarias* par la présence d'une petite adipeuse entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale. Cette adipeuse est beaucoup plus courte que chez *Heterobranchus*.



Sous-genre **CLARIAS**

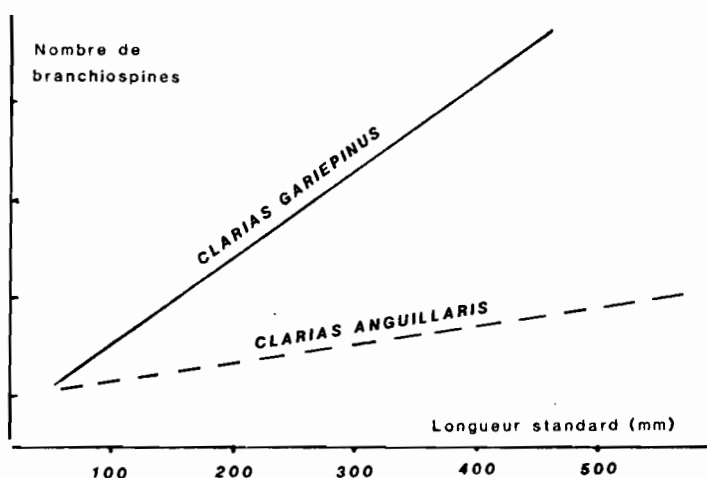
Deux espèces du sous-genre *Clarias* se rencontrent en Afrique occidentale et peuvent coexister dans les mêmes milieux. Il y a peu de différences morphologiques entre ces deux espèces, qui ne peuvent guère se différencier que par le nombre de branchiospines en fonction de la taille (Teugels 1982).

- nombre de branchiospines du 1er arc branchial s'accroissant rapidement avec la taille (fig. 7) : entre 24 (28.0 mm) et 110 (600 mm).

CLARIAS (CLARIAS) GARIEPINUS

- nombre de branchiospines du 1er arc branchial s'accroissant relativement lentement avec la taille : entre 16 (32.0 mm) et 50 (650 mm).

CLARIAS (CLARIAS) ANGUILLARIS



7

***Clarias (Clarias) anguillaris* (Linnaeus 1758)**

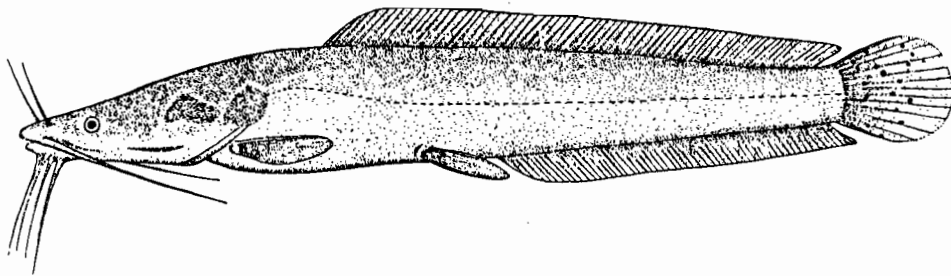
Synonymes : *Clarias hasselquistii* Valenciennes (in Cuvier et Valenciennes 1840)
Clarias senegalensis " " " "
Clarias budgetti Boulenger 1900
Clarias anguillaris nigeriensis Pellegrin 1923.

Nageoire anale : 42 à 61 rayons
 " dorsale : 60 à 82 rayons.

Branchiospines : 16 à 50
 Longueur de la tête : 29 à 34% de L.S.

Distance museau-début de la nageoire anale : 53 à 59% de L.S.

- Répartition : bassins du Nil, du Tchad, du Niger, du Sénégal, de Gambie, de la Volta, du Bandama, bassins côtiers de Côte d'Ivoire au Bénin.
- Détermination : se différencie de *Clarias gariepinus* par un nombre beaucoup plus faible de *branchiospines* à taille égale (fig. 7).



***Clarias (Clarias) gariepinus* Burchell 1822**

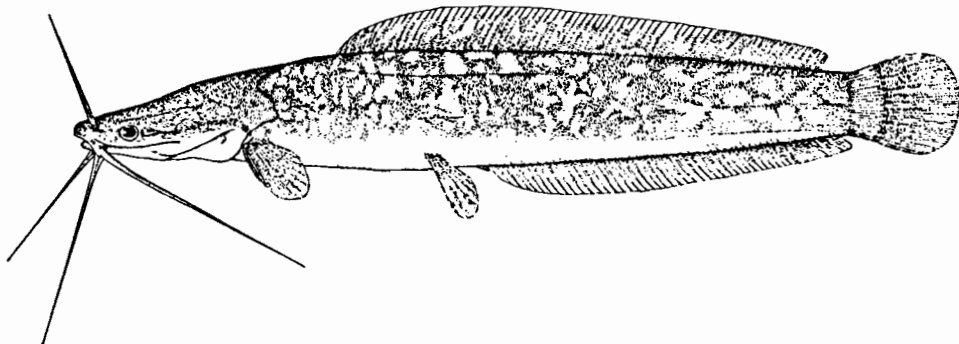
Synonymes : *Clarias lazera* Valenciennes (in Cuvier et Valenciennes, 1840)
Clarias xenodon Günther 1864.

Nageoire anale : 45 à 60 rayons
 " dorsale : 71 à 79 rayons.

Branchiospines : 24-110
 Longueur de la tête : 28 à 35% de L.S.

Distance museau-début de la nageoire anale : 49 à 60% de L.S.

- Répartition : presque dans toute l'Afrique.
- Détermination : voir *Clarias anguillaris*.



Sous-genre **BREVICEPHALOIDES**

Deux espèces de ce sous-genre existent dans la zone considérée dont l'une, *Clarias laeviceps*, comprend deux sous-espèces.

Ces espèces sont assez difficiles à distinguer mais n'ont pas la même répartition et il faudra donc tenir compte de ce critère dans la détermination.

- 1 - Longueur de la tête comprise entre 21 et 26% de la longueur standard; celle de la nageoire dorsale entre 59 et 68% et celle de l'anale entre 45 et 53%. Connue à l'Est de la Volta dans les bassins côtiers et dans le Zaïre.

..... **CLARIAS (BREVICEPHALOIDES) CAMERUNENSIS**

- Longueur de la tête comprise entre 18 et 24% de la longueur standard, celle de la nageoire dorsale entre 63 et 72%, celle de l'anale entre 47 et 59%. Connue à l'Ouest de la Volta....
..... 2

- 2 - Corps allongé (hauteur comprise entre 9 et 13,6% de la longueur standard). Tête plus étroite (largeur comprise entre 13,4 et 17% de L.S.) et plus aplatie (hauteur comprise entre 7 et 10% de L.S.).

..... **CLARIAS (BREVICEPHALOIDES) LAEVICEPS LAEVICEPS**

- Corps moins allongé (hauteur comprise entre 11,5 et 16,7% de L.S.); tête plus large (largeur comprise entre 16,7 et 19,5% de L.S.) et plus haute (hauteur comprise entre 10 et 12% de L.S.).

..... **CLARIAS (BREVICEPHALOIDES) LAEVICEPS DIALONENSIS**

***Clarias (Brevcephaloides) camerunensis* Lonnberg 1895**

Synonyme : *Clarias walkeri* Günther 1896.

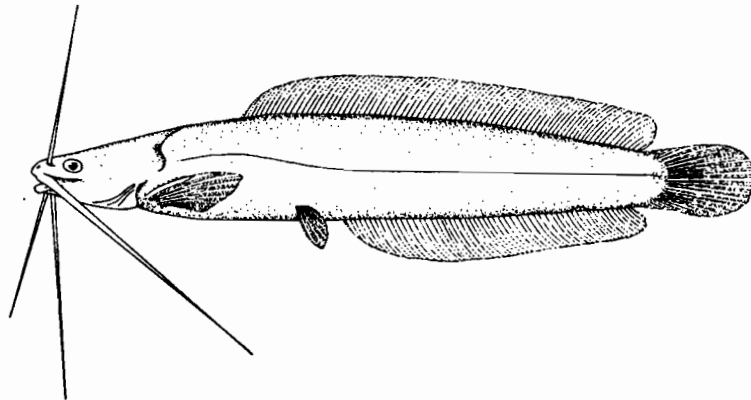
Nageoire anale : 57 à 70 rayons
" dorsale : 69 à 87 rayons.

Branchiospines : 7 à 13.

Longueur de la tête : 22,9 à 26,1% de L.S.
 Largeur de la tête : 15,7 à 22% de L.S.
 Hauteur de la tête : 7,3 à 12,8% de L.S.
 Hauteur du corps : 12 à 16,4% de L.S.

Longueur de la nageoire dorsale : 59,5 à 67,9% de L.S.
 Longueur de la nageoire anale : 45 à 53% de L.S.

- Répartition : connu de l'Est de la Volta, du Togo au bassin du Zaïre.
- Détermination : espèce très proche de *C. laeviceps dialonensis* qui a une répartition différente.



***Clarias (Brevicephaloides) laeviceps laeviceps* Gill 1862**

Synonymes : *Clarias vandenhoutei* Po11 1941
Clarias kingsleyae Günther 1902

Nageoire anale : 60 à 75 rayons
 " dorsale : 74 à 93 rayons.

Branchiospines : 9-14.

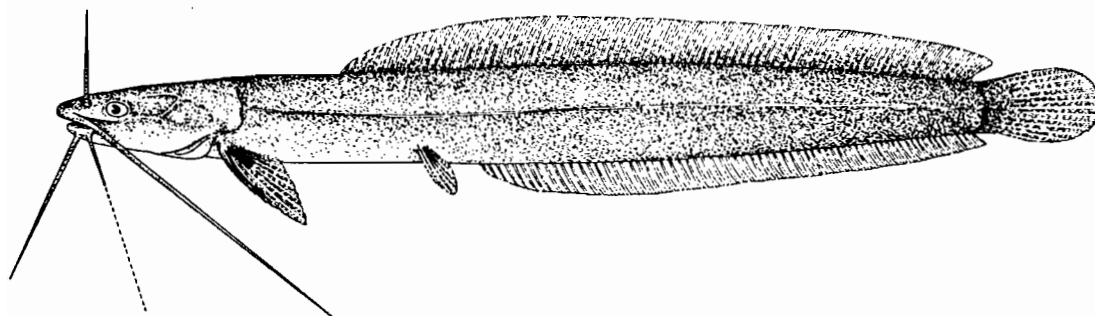
Longueur de la tête : 18 à 23% de L.S.
 Largeur de la tête : 17,8 à 22,7% de L.S.

Longueur de la nageoire dorsale : 63 à 72% de L.S.
 Longueur de la nageoire anale : 47 à 59% de L.S.

Hauteur du corps : 9 à 13,6% de L.S.

Hauteur de la tête : 7 à 9,8% de L.S.

- Répartition : a été observée dans les bassins côtiers du Ghana à l'ouest de la Volta, ainsi qu'au Libéria. *C. laeviceps laeviceps* devrait probablement exister également dans les bassins côtiers ivoiriens.
- Détermination : corps plus allongé que *C. laeviceps dialonensis*; tête plus étroite que *C. camerunensis*.



Clarias (Brevicephaloides) laeviceps dialonensis

Daget 1962

Synonyme : *Clarias dialonensis* Daget 1962.

Nageoire anale : 57 à 65 rayons
" dorsale : 71 à 84 rayons.

Branchiospines : 9-14.

Longueur de la tête : 21,7 à 24% de L.S.

Largeur de la tête : 16,7 à 19,5% de L.S.

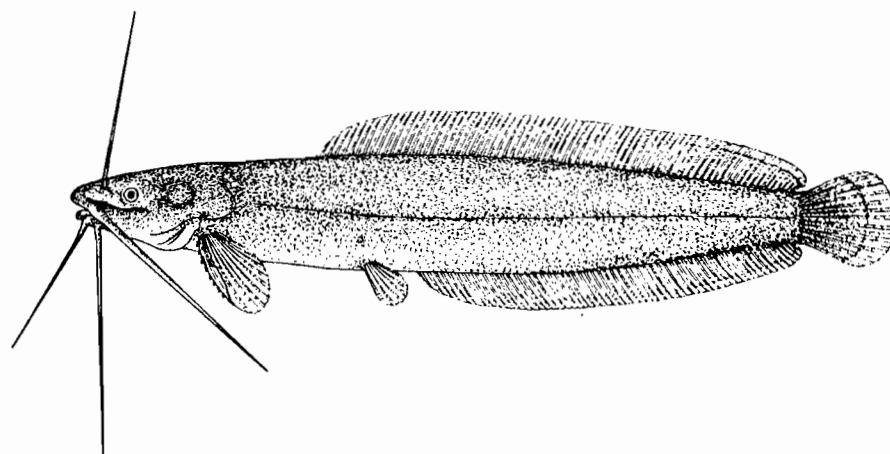
Longueur de la nageoire dorsale : 63,5 à 68,7% de L.S.

Longueur de la nageoire anale : 47,2 à 52,6% de L.S.

Hauteur du corps : 11,5 à 16,7% de L.S.

Hauteur de la tête : 10,1 à 12% de L.S.

- Répartition : connu du Fouta-Djalon (Guinée) et des bassins côtiers de Sierra-Leone.
- Détermination : corps moins allongé et tête un peu plus large et un peu plus haute que *C. laeviceps laeviceps*.



Sous-genre **ANGUILLOCLARIAS**

Ce genre est représenté par 9 espèces en Afrique, dont deux seulement peuvent être rencontrées dans la zone considérée.

- distance entre l'extrémité du processus occipital et la base de la nageoire dorsale comprise entre 8,3 et 12,4% de la longueur standard, rapport hauteur du corps sur longueur standard compris entre 8,7 et 13,9% (corps allongé); rapport de la longueur de l'épine pectorale sur longueur standard compris entre 5,1 et 9,1%.

CLARIAS (ANGUILLOCLARIAS) SALAE

- distance entre l'extrémité du processus occipital et la base de la nageoire dorsale comprise entre 5,3 et 8,6% de la longueur standard, hauteur du corps comprise entre 13 et 17,9% de la longueur standard; rapport entre la longueur de l'épine pectorale et la longueur standard comprise entre 8,4 et 12,1%.

CLARIAS (ANGUILLOCLARIAS) EBRIENSIS

***Clarias (Anguilloclarias) salae* Ubrecht 1881**

Nageoire anale : 67 à 79 rayons
 " dorsale : 79 à 93 rayons.

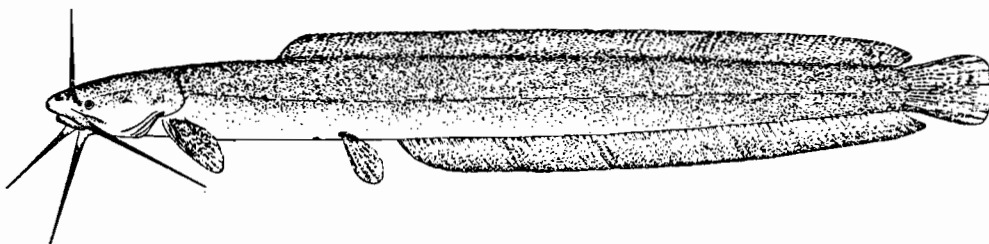
Branchiospines : 14 à 18.

Hauteur du corps : 8,7 à 13,9% de L.S.

Longueur de la tête : 17 à 23% de L.S.

Longueur de l'épine pectorale : 5,1 à 9,1% de L.S.

- Coloration : taches noire irrégulières sur le corps.
- Répartition : bassins côtiers de la Guinée à la Côte d'Ivoire.
- Détermination : voir clés. Corps plus allongé que *Clarias ebriensis*.



***Clarias (Anguilloclarias) ebrlensis* Pellegrin 1920**

Synonyme : *Clarias dahomeyensis* Güntert 1938

Nageoire anale : 55 à 71 rayons
" dorsale : 72 à 89 rayons.

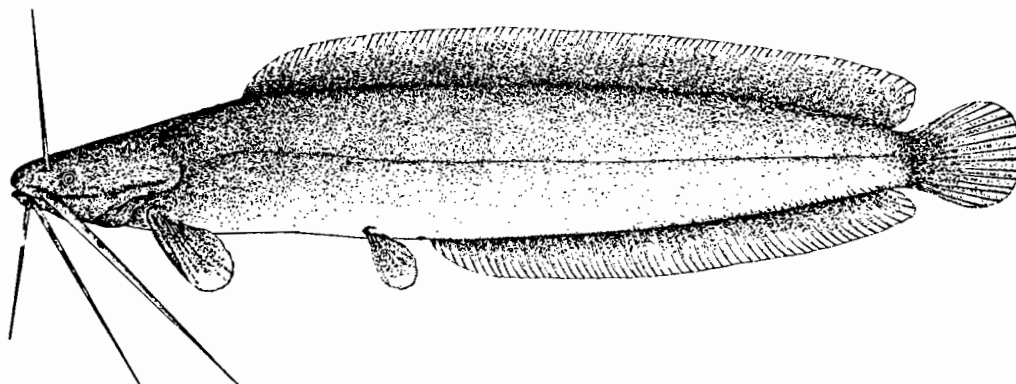
Branchiospines : 15 à 20

Hauteur du corps : 13 à 18% de L.S.

Longueur de la tête : 20 à 25% de L.S.

Longueur de l'épine pectorale : 8,4 à 12,1% de L.S.

- Répartition : lagunes et bassins côtiers de Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin et Nigéria.
- Détermination : voir clés. Corps plus trapu que *Clarias salae*, que cette espèce paraît remplacer dans les bassins côtiers entre la Côte d'Ivoire et le Nigéria.



Sous-genre **CLARIOIDES**

Ce sous genre est représenté dans la zone considérée par trois espèces :

- 1 - fontanelle frontale courte et large (fig.5B); distance inter-orbitale comprise entre 39 et 46% de la longueur de la tête et largeur de la plaque dentaire pré-maxillaire comprise entre 21 et 30%. Nombre de branchiospines du 1er arc branchial entre 15 (40 mm L.S.) et 24 (200 mm L.S.)

CLARIAS (CLARIOIDES) AGBOYENSIS

- fontanelle frontale longue et étroite (fig.5A); distance interorbitale entre 41 et 52% de la longueur de la tête, et largeur de la plaque dentaire pré-maxillaire entre 25 et 37%. Nombre de branchiospines du 1er arc branchial entre 12 (290 mm S.L.) et 22 (266.0 mm S.L.)..... 2
- 2 anale comportant un nombre réduit de rayons (43 à 53) ainsi que la dorsale (57-68).

CLARIAS (CLARIOIDES) BUETTIKOFERI

- anale comportant un nombre plus élevé de rayons (55 à 69) ainsi que la dorsale (67 à 88); barbillons très allongés : barbillon maxillaire : 142% (chez les grands individus) à 306% (chez les jeunes) de la longueur de la tête; barbillon mandibulaire externe de 104 à 211%.

CLARIAS (CLARIOIDES) BUTHUPOGON

***Clarias (Clarioides) agboyiensis* Sydenham 1980**

Synonyme : *Clarias isheriensis* Sydenham 1980.

Nageoire anale : 52 à 63 rayons
" dorsale : 65 à 82 rayons.

Branchiospines : 15 à 24.

Longueur de la tête : 24 à 27,6% de L.S.

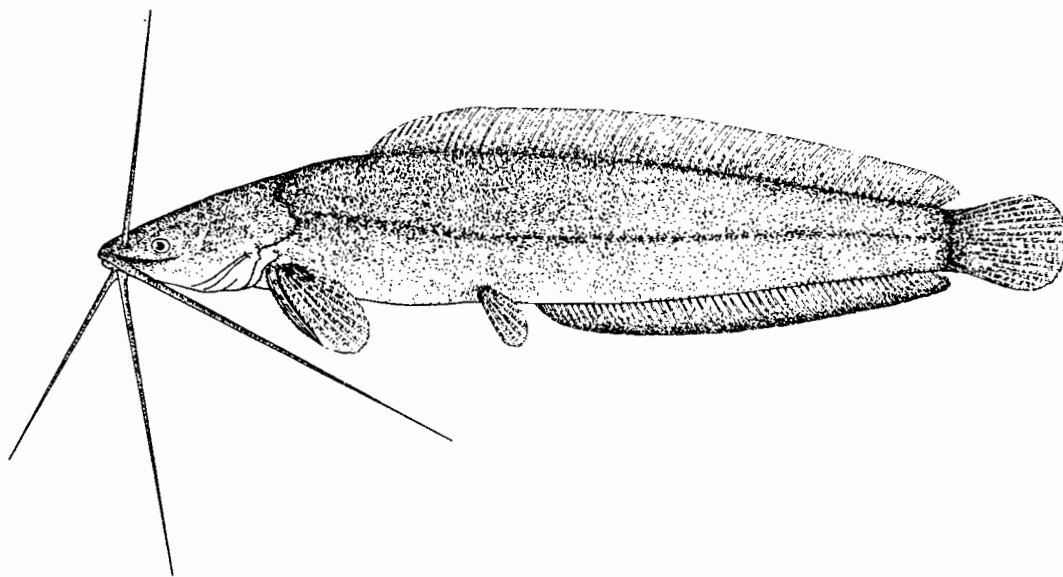
Distance interorbitaire : 39 à 46% de la longueur de la tête.

Hauteur du corps : 13 à 19% de L.S.

Barbillon maxillaire : 59 à 99% de la longueur de la tête
Barbillon nasal : 63 à 74% de la " " " "

Fontanelle courte et large.

- Répartition : bassin de la Volta et bassins côtiers du Togo, Bénin (Ouémé), du Nigéria (Ogun et Oshun) et delta du Niger.
- Détermination : différent des autres *Clarioides* par sa fontanelle courte et large et par son nombre plus élevé de branchiospines.



***Clarias (Clarloldes) buettikoferi* Steindachner 1894**

Synonymes : *Clarias bulumae* Steindachner 1894
Clarias liberiensis Steindachner 1894
Claris dorsimarmoratus Ahl 1937.

Nageoire anale : 43 à 53 rayons
 " dorsale : 57 à 68 rayons

Branchiospines : 16-20.

Longueur de la tête : 22 à 27% de L.S.

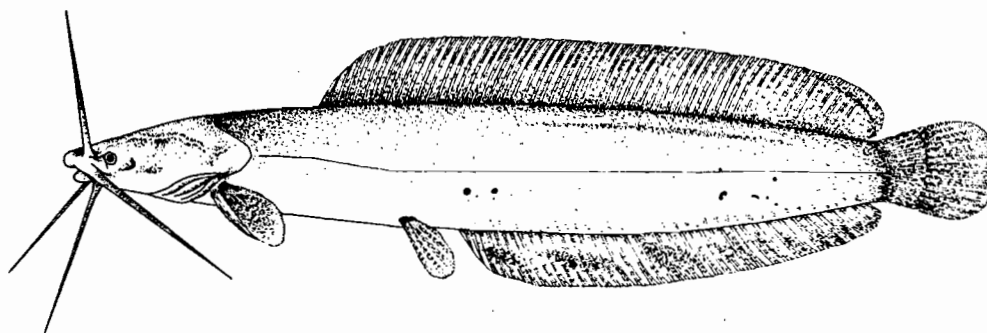
Hauteur du corps : 10 à 19% de L.S.

Barbillon nasal : 51 à 101% de la longueur de la tête
 " maxillaire : 89 à 154% " " " "

Mandibulaire externe : 68 à 134% " " " "

Fontanelle allongée.

- Répartition : se rencontre dans les bassins côtiers depuis la Guinée Bissau jusqu'en Côte d'Ivoire.
- Détermination : diffère des autres *Clarioides* par son faible nombre de rayons aux nageoires anale et dorsale.



***Clarias (Clarioides) buthupogon* Sauvage 1879**

Nageoire anale : 55 à 68 rayons
 " dorsale : 75 à 88 rayons.

Branchiospines : 12 à 22

Longueur de la tête : 21 à 28% de L.S.

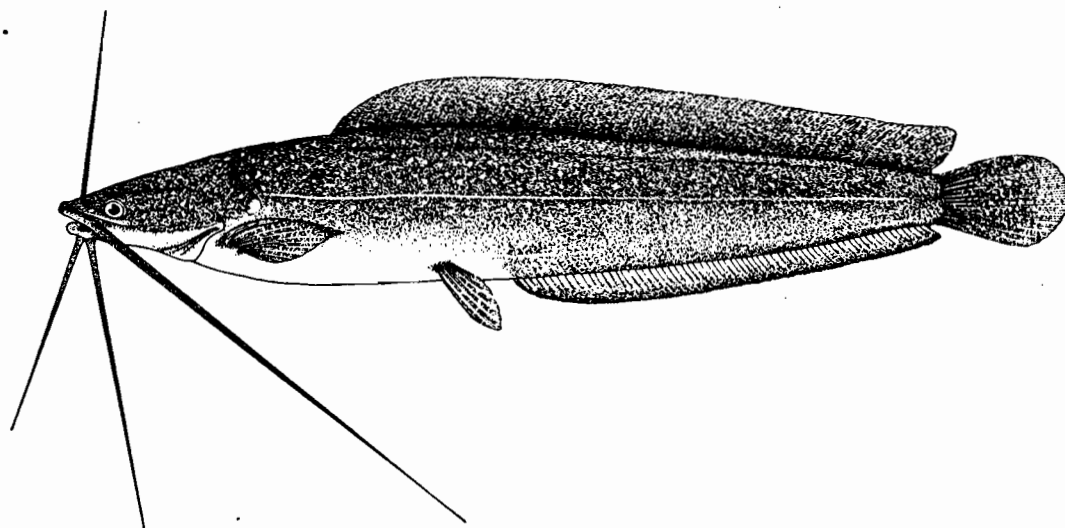
Hauteur du corps : 11 à 19% de L.S.

Distance interorbitaire : 41 à 52% de la longueur de la tête

Barbillon nasal	:	78	à	188%	"	"	"	"	"	"
Barbillon maxillaire	:	142	à	306%	"	"	"	"	"	"
" mandibulaire										
externe	:	104	à	211%						

Fontanelle longue et étroite.

- Répartition : bassin du Zaïre, de l'Ogoûé, du Sanaga et rivière Cross au Nigéria. Cette espèce a donc peu de chances d'être rencontrée dans la zone considérée, mais sa présence serait possible dans l'Ouémé.
- Détermination : diffère de *Clarias agboyiensis* par sa fontanelle étroite et de *Clarias buettikoferi* par son nombre de rayons plus élevé à la nageoire dorsale et anale et ses barbillons plus longs.



Travaux à consulter

- DAGET J. & PLANQUETTE R. 1967 - Sur quelques poissons de Côte d'Ivoire avec la description d'une espèce nouvelle *Clarias lamottei* n sp (Pisces, Siluriformes; Clariidae). Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 2ème sér., 39 (2) : 278-281.
- DENAYER B. 1982 - Systematische revisie van het genus *Heterobranchus* (Pisces, Clariidae). Thèse de licence, Université Catholique de Louvain (K.U.L.), 131 p.
- MARQUET J.P., REIZER C. & MATTEI X. 1979 - Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. IV. - Clariidae. Bull. Inst. Fond. Afr. noire A, 41 (3) : 596-626.
- SYDENHAM D.H.J. 1980 - New species of *Clarias* from West Africa. Rev. Zool. Afr., 94 (3) : 659-677.
- SYDENHAM D.H.J. 1978 - Redescriptions of type specimens of six clariid species (Pisces) from Western Africa. Zool. J. Linn. Soc., 64 : 347-371.
- TEUGELS G. 1981 - Notes on the status and the synonyms of *Clarias laeviceps* Gill 1862 (Pisces, Clariidae). Rev. Zool. Afr., 95 (2) : 360-370.
- TEUGELS G. 1982 - Preliminary results of a morphological study of five nominal species of the subgenus *Clarias* (Pisces, Clariidae). J. Nat. Hist., 16 (3) : 439-464.
- TEUGELS G. 1982 - A systematic outline of the African Species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae) with an annotated bibliography. Ann. Mus. Roy Afr. Centr., Tervuren), ser. in 8°, Sc. Zool., n° 236, 249 p.
- TEUGELS G. 1983 - La structure de la nageoire adipeuse dans les genres de poissons-chat *Dinotopterus*, *Meterobranchus* et *Clarias* (Pisces, Clariidae). *Cybium*, 7 (1) : 11-14.
- TEUGELS G. 1983 - Preliminary data of a systematic outline of the African species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae). Rev. Zool. Afr. 96, 4 : 731-748.
- TEUGELS G. 1983 - Notes on the status of *Clarias ngamensis* Castelnau 1861, *C. mellandi* Boulenger 1905, *C. prentissgrayi* (Fowler 1930) and *C. lamottei* Daget & Planquette 1967 (Pisces, Clariidae) with the rehabilitation of *Dinotopteroidea* Fowler 1930 as a subgenus of *Clarias*. *Cybium*, 7 (1) : 15-28.

- TEUGELS G. 1983 - Systematische studie van de Afrikaanse *Clarias*-Vissoorten (Pisces; Siluriformes; Clariidae). Thèse de Doctorat, Université Catholique de Louvain (K.V.L.) sous la direction de D. Thys van den Audenaerde, 579 p.
- TEUGELS G.G. & THYS VAN DEN AUDENAERDE D.F.E. 1981 - On the synonymy of the West African species *Clarias ebriensis* and *Clarias dahomeyensis* (Pisces, Clariidae). Rev. Zool. Afr., 95 (1) : 11-28.

Malapteruridae

Cette famille ne comprend qu'un seul genre et une seule espèce en Afrique où elle est connue sous le nom de Poisson électrique.

***Malapterurus electricus* (Gmelin 1789)**

Corps nu, cylindrique.

Pas de dorsale rayonnée. Adipeuse débutant en arrière de l'anale qui possède 3 rayons simples et 6 à 10 rayons branchus.

Caudale arrondie.

Deux paires de barbillons mandibulaires et une paire de barbillons maxillaires.

- Coloration : foncée sur le dos, blanche ou rosée sur le ventre.

Des taches noires irrégulières sur le corps et les nageoires.

Pectorales et ventrales rosées, caudale et anale bordées d'une zone plus claire sur le bord externe.

- Taille maximale : 1220 mm L.S. dans le Niger.

- Répartition : l'espèce est connue de la plupart des cours d'eau d'Afrique de l'Ouest.



Mochokidae

Tous les poissons de cette famille ont un corps nu dépourvu d'écaillés. Ils possèdent trois paires de barbillons, une paire maxillaire et deux paires mandibulaires, ramifiés ou non. La première dorsale, rayonnée, possède un premier rayon épineux, la seconde dorsale, adipeuse, est grande et parfois rayonnée (genre *Mochokus*). Le premier rayon des pectorales est épineux. Il existe un fort bouclier osseux céphalo-nucal.

Dans la zone du Programme de Lutte contre l'Onchocercose, on est susceptible de rencontrer 41 espèces réparties en 4 genres. Parmi ceux-ci, seul le genre *Synodontis* peut être capturé à l'aide de filets maillants. Les trois autres (*Mochokus*, *Chiloglanis* et *Microsynodontis*) sont de taille réduite et ne peuvent être pris qu'avec l'aide d'un appareil de pêche électrique, d'épuisettes ou d'ichtyotoxiques biodégradables et sans danger important pour l'environnement (généralement à base de roténone).

Clé des genres

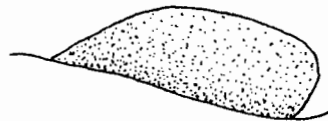
1. -Dorsale adipeuse nettement rayonnée....

..... **MOCHOKUS**



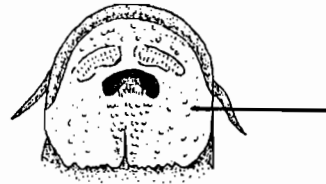
- Dorsale adipeuse non rayonnée.....

2



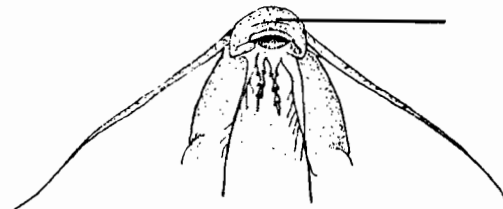
2. -Barbillons mandibulaires absents ou non ramifiés, lèvres formant un disque adhésif..

..... **CHILOGLANIS**



- Barbillons mandibulaires ramifiés, lèvres ne formant pas de disque adhésif.....

3



3. - Oeil à bord libre, taille moyenne ou grande..

..... **SYNODONTIS**

- Oeil sans bord libre, taille faible.....

..... **MICROSYNODONTIS**

Un autre genre existe en Afrique de l'Ouest. *Mochokiella* Howes 1980, représenté par une seule espèce, *Mochokiella paynei*, Howes 1980, connue par trois individus récoltés en Sierra Leone.

MOCHOKUS Joannis 1835

***Mochokus niloticus* Joannis 1835**

Barbillon maxillaire assez long (2 fois la longueur de la tête).

Barbillons mandibulaires plus courts, portant des ramifications simples.

Nageoire dorsale avec une épine finement denticulée sur le bord antérieur et 7 rayons branchus.

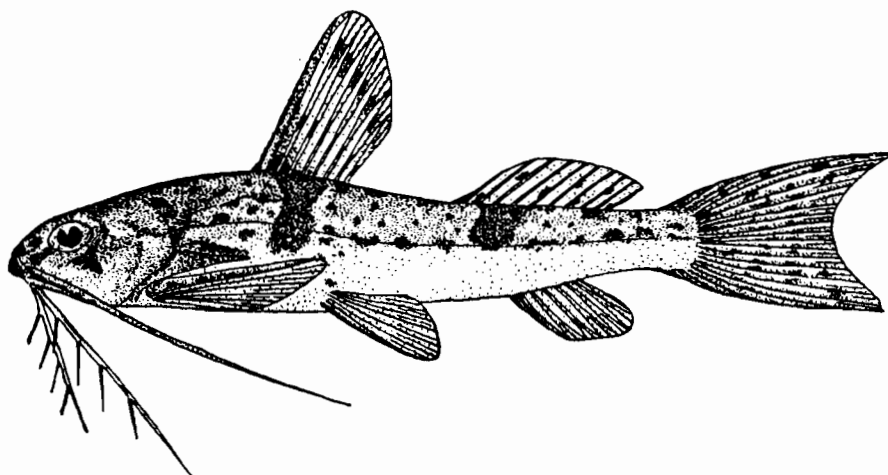
Nageoire adipeuse avec 10 à 12 rayons.

Nageoire anale : 3 rayons simples et 6 branchus.

Épine pectorale aussi longue que la tête, finement denticulée sur le bord externe, avec 7 fortes dents sur le bord interne.

Processus huméral long et pointu.

- Taille maxima : 65 mm L.T.
- Coloration : jaunâtre avec des marbrures et des taches foncées. Une tache noire transversale sous l'anale et une autre sous l'adipeuse. Nageoires ponctuées de noir.
- Répartition : bassin du Niger.

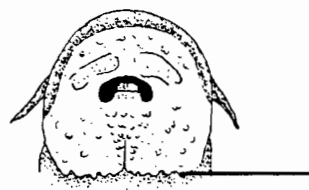


CHILOGLANIS Peters 1868

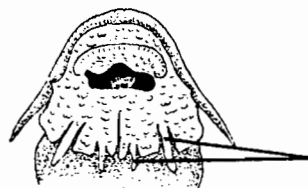
Le genre *Chiloglanis* comprend dans la zone considérée 5 espèces toutes rhéophiles.

Clé des espèces

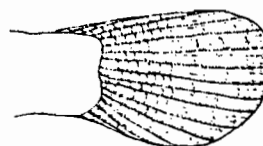
1. - Barbillons mandibulaires pratiquement inexistant sur le bord postérieur du disque buccal....
..... **C. MICROPOGON**



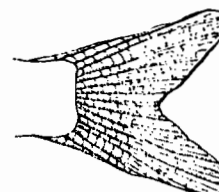
- Barbillons mandibulaires bien visibles sur le bord postérieur du disque buccal..... 2
.....



2. - Caudale arrondie.....
..... **C. NORMANI**



- Caudale fourchue..... 3
.....



3. - Dents mandibulaires absentes ou rudimentaires..... **C. VOLTAE**

- Dents mandibulaires bien développées en 1 ou deux rangées.
..... 4

4. - Flancs marqués de petites taches plus ou moins nettes, 14 dents mandibulaires en une seule rangée.....
..... **C. LAMOTTEI**

- Flancs marqués de fascies transversales ou de larges taches formant marbrure, dents mandibulaires en une ou deux rangées de 12 (rarement 13) chacune au maximum.....
- **C. OCCIDENTALIS**

***Chiloglanis micropogon* Poll 1952**

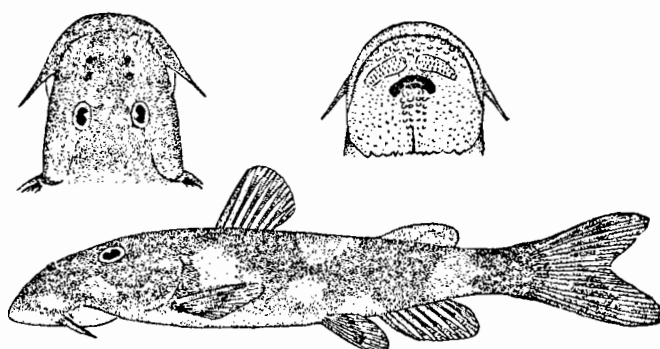
Museau arrondi, plus long que la partie post-oculaire de la tête.

Barbillon maxillaire court; barbillons mandibulaires rudimentaires ou absents.

10 à 12 dents mandibulaires fortement recourbées, disposées en une rangée, à laquelle s'ajoute souvent une seconde rangée de 10 dents.

Nageoire dorsale avec une épine lisse et 6 rayons branchus, la pectorale a une épine lisse et 8 à 9 rayons branchus, la nageoire caudale est fourchue, à lobes arrondis, l'inférieur étant en général plus long que le supérieur.

- Taille maxima : 49 mm L.T.
- Coloration : olivâtre avec des marbrures foncées sur la tête et le corps. Ventre clair. Nageoires marquées de noir.
- Répartition : Niger.
- Détermination : diffère des autres espèces par l'absence de barbillons mandibulaires.



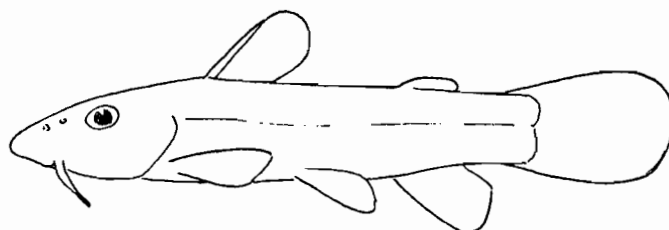
***Chiloglanis normani* Pellegrin 1933**

Barbillon maxillaire court ainsi que les barbillons mandibulaires qui sont bien visibles.

20 dents mandibulaires bien développées et disposées en 2 rangées, l'interne comportant 10 dents plus longues.

Nageoire caudale arrondie.

- Taille maxima : 35 mm L.S.
- Coloration : orangée avec 3 larges barres brunes transversales plus ou moins distinctes. Une large tache noire sur la caudale.
- Répartition : Cavally.
- Détermination : espèce caractéristique par sa nageoire caudale arrondie.



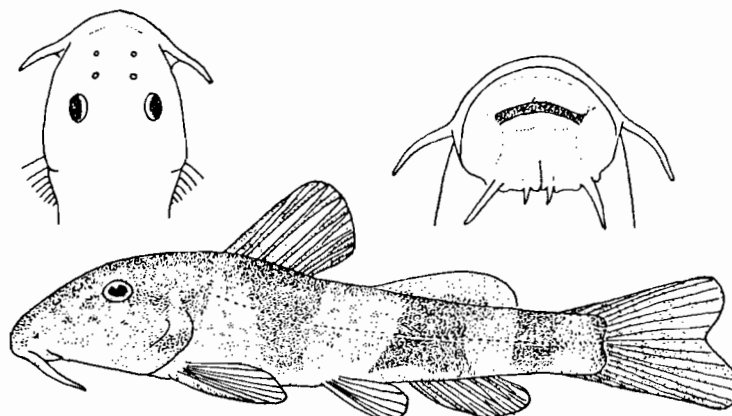
***Chiloglanis voltae* Daget et Stauch 1963**

Barbillons maxillaires externes plus longs que les internes, dentition très réduite. Dents mandibulaires peu nombreuses disposées en une seule série. Dents maxillaires inexistantes.

Nageoire dorsale avec une épine lisse et 5 à 6 rayons branchus. Nageoire anale avec 3 rayons simples et 5 à 6 rayons branchus, épine pectorale lisse.

Nageoire caudale fourchue à lobes arrondis, l'inférieur étant plus développé que le supérieur.

- Taille maxima : 32 mm L.T.
- Coloration : jaunâtre avec 3 taches transversales. Ventre clair. Nageoires maculées de brun foncé.
- Répartition : bassin de la Volta.
- Détermination : diffère des autres espèces du genre par sa dentition très réduite.



***Chiloglanis lamottei* Daget 1948**

Barbillon maxillaire court.

Barbillons labiaux très courts.

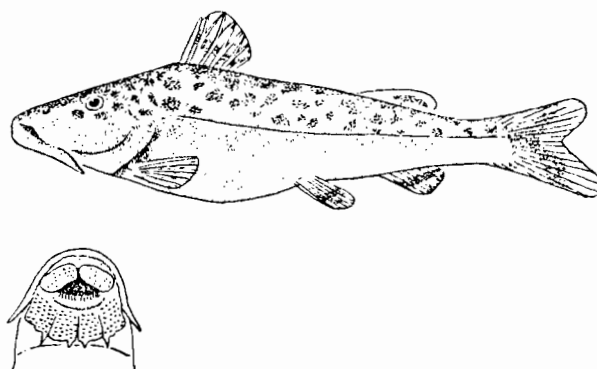
Nageoire dorsale avec un rayon épineux lisse et court et 5 rayons branchus.

Nageoire caudale fourchue à lobes arrondis et disymétriques, l'inférieur étant plus développé que le supérieur.

Epine pectorale lisse faisant environ la moitié de la tête.

14 dents mandibulaires pointues et recourbées, disposées sur une seule rangée.

- Taille maxima : 50 mm L.S.
- Coloration : foncée avec des petites taches peu visibles. Ventre clair. Nageoires maculées de brun.
- Répartition : rivière Cavally (Mont Nimba.)
- Détermination : diffère des autres *Chiloglanis* par le nombre de ses dents mandibulaires disposées sur une seule rangée, et par sa caudale à lobes inégaux.



***Chiloglanis occidentalis* Pellegrin 1934**

Synonyme : *Chiloglanis niloticus waterloti* Daget 1954.

Barbillons mandibulaires bien développés.

Dents mandibulaires fortement recourbées disposées sur une rangée de 8 à 10 dents, à laquelle s'ajoute souvent une seconde rangée ayant au maximum 10 dents. La disposition la plus fréquente est 2 rangées de 8 dents.

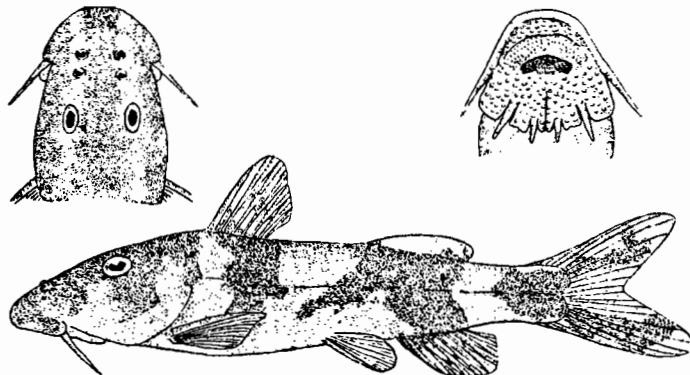
Nageoire dorsale avec une épine faiblement denticulée sur les deux bords et 5 à 6 rayons branchus.

Nageoire anale avec 3 rayons simples et 5 à 7 rayons branchus.

Nageoire pectorale avec une épine faiblement denticulée sur le bord interne.

Nageoire caudale fourchue.

- Taille maxima : 50 mm L.S.
- Coloration : olivâtre ou brunâtre avec des taches foncées irrégulières sur le corps, la tête et les nageoires. Une tache sous la dorsale, une sous l'adipeuse et une autre à l'extrémité du pédoncule caudal.
- Répartition : bassins du Sénégal, du Niger, du Bandama, du Sassandra, du Saint Paul, du Konkouré, de la Kolenté.



MICROSYNODONTIS Boulenger 1903***Microsynodontys polli*** Lambert 1958

Dents maxillaires peu développées.

18 dents mandibulaires.

Barbillon maxillaire membraneux plus court que la tête.

Barbillon mandibulaire externe portant des ramifications courtes et simples.

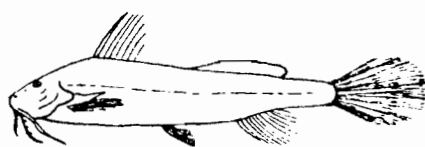
Barbillon mandibulaire interne avec 3 ou 4 ramifications.

Epine dorsale lisse.

Epine pectorale finement denticulée au bord externe, avec 9 fortes dents au bord interne.

Nageoire caudale arrondie.

- Coloration : jaune grisâtre finement ponctuée de noir. Ventre blanchâtre.
- Répartition : rivière Gbin (Guinée).



SYNODONTIS Cuvier 1817

Les genres *Hemisynodontis* Bleeker 1863 et *Brachysynodontis* Bleeker 1863, n'étant chacun représenté que par une espèce, nous conserverons pour plus de facilité l'appellation souvent utilisée de *Synodontis* s. lat.

Les *Synodontis* possèdent une première dorsale à 6 ou 7 rayons branchus précédés par une forte épine plus ou moins serratulée en avant. Cette dorsale rayonnée est suivie d'une adipeuse assez grande. Les pectorales sont munies d'une forte épine osseuse souvent denticulée sur les bords interne ou externe. Il existe une paire de barbillons maxillaires plus ou moins membraneux et plus ou moins longs suivant les espèces. Les deux paires de barbillons mandibulaires sont plus courts et ramifiés. Les dents prémaxillaires sont courtes et coniques, les mandibulaires mobiles, grêles et recourbées sont implantées sur la lèvre inférieure.

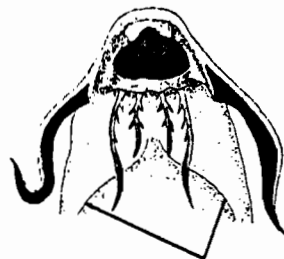
La coloration et surtout la pigmentation du corps est très variée et constitue un critère de détermination, souvent utilisé.

Enfin ce genre est assez remarquable par le nombre d'espèces qu'il contient. Beaucoup d'entre elles sont endémiques et la plupart des autres ont une répartition assez limitée. En réalité, ce genre est toujours en pleine évolution et les quelques espèces ubiquistes qui existent constituent vraisemblablement d'excellents indicateurs permettant d'expliquer l'historique de certains bassins africains.

Après les espèces du genre *Barbus*, les *Synodontis* sont donc les plus nombreux et 34 espèces actuellement connues sont susceptibles d'être rencontrées dans la zone d'OCP.

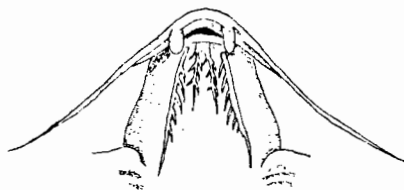
Clé des espèces

1. Fentes branchiales dépassant la base des pectorales sur la face ventrale, flancs généralement plus clairs que la face ventrale..... 2



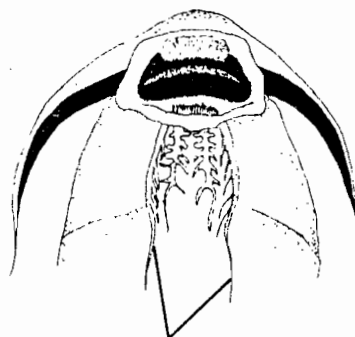
- . Fentes branchiales ne dépassant pas la base des pectorales, flancs généralement plus foncés que la face ventrale (genre *Synodontis* s. str.)

..... 3



- 2. Extrémité distale des barbillons mandibulaires non membraneuse, 33-57 dents mandibulaires.....

BRACHYSYNODONTIS BATENSODA

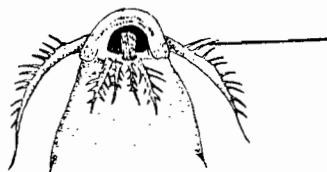


- . Extrémité distale des barbillons mandibulaires membraneuse, 8-16 dents mandibulaires.

.....
HEMISYNODONTIS MEMBRANACEUS



- 3. Barbillons maxillaires portant des ramifications ou des tubercules..... 4



- . Barbillons maxillaires ne portant ni ramifications ni tubercules..... 6



- 4. 60-84 dents mandibulaires...

..... **S. RESUPINATUS**

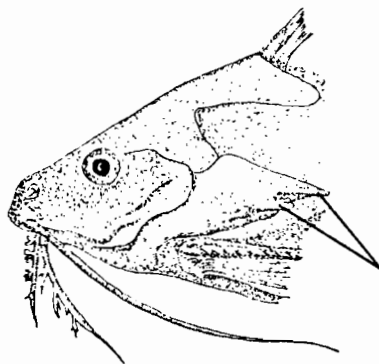
- . au plus 10 dents mandibulaires.....

5

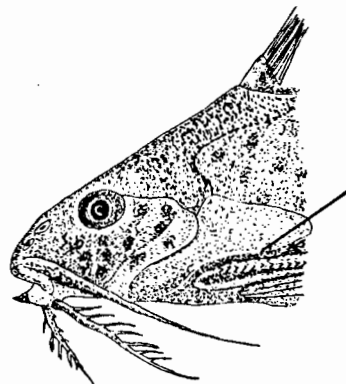
- 5. Epine dorsale denticulée en avant, museau faisant 44-51% de la longueur de la tête, partie post-oculaire faisant 70-88% du museau.....
..... **S. CLARIAS**

- . Epine dorsale non denticulée en avant, museau faisant 56-61% de la longueur de la tête, partie post-oculaire faisant 49-61% du museau.....
..... **S. ANNECTENS**

- 6. Processus huméral portant sur son bord inférieur des épines à pointes dirigées vers l'arrière.....
..... 7



- . Processus huméral ne portant pas d'épines sur son bord inférieur.....
..... 8



- 7. Barbillon maxillaire possédant une large membrane basilaire..... **S. BUDGETTI**

- . Barbillon maxillaire sans membrane..... **S. OMIAS**

- 8. Museau faisant au moins 1,6 fois la longueur post-oculaire, barbillons maxillaires courts plus petits que la longueur de la tête faisant au plus 0,9 fois cette dernière... 9

- . Museau court faisant au plus 1,5 fois la longueur post-oculaire, barbillons maxillaires au moins aussi longs que la tête.....
..... 16
- 9. Barbillons maxillaires portant une membrane basilaire large et bien distincte.....
..... 10
 - . Barbillons maxillaires bordés par une fine membrane basilaire à peine distincte ou sans membrane..... 13
- 10. Moins de 20 dents mandibulaires..... 11
 - . Plus de 20 dents mandibulaires..... 12
- 11. 6-10 longues dents mandibulaires, rayons externes de la caudale très fortement noircis.....
..... **S. SOREX**
- . 14-17 dents mandibulaires, rayons externes de la caudale non noircis.....
..... **S. VERMICULATUS**
- 12. Bouche un peu plus large que longue, bande de dents pré-maxillaires 1,5 fois plus longue que l'oeil, livrée uniformément grise....
..... **S. VIOLACEUS**
- . Bouche 2,5 fois plus large que longue, bande de dents pré-maxillaires 2 fois plus longue que l'oeil, région dorsale brun grisâtre maculée de noir.....
..... **S. THYSI**

13. Au plus 20 dents mandibulaires, barbillons mandibulaires externes et internes à ramification simple.... 14
- . Au moins 25 dents mandibulaires, barbillons mandibulaires externes à ramification simple et internes à ramifications dichotomisées et épaissies.
..... 15
14. Livrée marquée de grosses taches arrondies sur le corps.
..... **S. COURTETI**
- . Livrée uniformément brunâtre, parfois marquée d'une très fine ponctuation.....
..... **S. XIPHIAS**
15. 29-31 dents mandibulaires..
..... **S. GUTTATUS**
- . 40-47 dents mandibulaires.
..... **S. GOBRONI**
16. Barbillons maxillaires portant une membrane basilaire large et bien distincte..
..... 17
- . Barbillons maxillaires bordés par une fine membrane basilaire à peine distincte ou sans membrane.....
..... 28

17. Caudale bordée de noir à l'extérieur des lobes.....
..... 18
- . Caudale non bordée de noir mais pouvant être ponctuée, marbrée ou uniforme....
..... 19
18. 16-20 dents mandibulaires, un très long filament noir prolongeant l'épine dorsale et dépassant la longueur de celle-ci..... **S. FILAMENTOSUS**
- . 28-36 dents mandibulaires, filament prolongeant l'épine dorsale absent ou présent mais ne dépassant pas la longueur de celle-ci...
..... **S. BASTIANI**
19. Presque tous les rayons mous de la dorsale prolongés par des filaments.
..... 20
- . Seul le rayon épineux de la dorsale prolongé par un filament..... 22
20. Livrée uniforme sans taches ni sur le corps ni sur les nageoires.....
..... **S. MELANOPTERUS**
- . Livrée marquée de taches arrondies sur la tête, le dos et les nageoires....
..... 21
21. Oeil grand faisant 23,3-34,4% de la longueur de la tête et 48,0-75,0% de la longueur du museau. 39-58 dents

- mandibulaires.....
 **S. EUPTERUS**
- . Oeil petit faisant 17,4-23,0%
 de la longueur de la tête et
 34,5-45,2% de la longueur du
 museau, 38-43 dents mandibu-
 laires.....
 **S. VELIFER**
22. 49-82 dents mandibulaires.
 23
- . 16-46 dents mandibulaires.
 24
23. Processus huméral haut, adi-
 peuse tronquée vers l'arriè-
 re, barbillons mandibulaires
 internes à ramifications di-
 chotomisées et fines.....
 **S. ANSORGII**
- . Processus huméral étroit,
 adipeuse arrondie vers l'ar-
 rière, ramifications des bar-
 billons mandibulaires inter-
 nes courtes et gloduleuses.
 **S. COMOENSIS**
24. Livrée uniforme sans
 tache..... **S. MACROPHthalmus**
- Livrée visiblement tache-
 tée..... 25
25. Taches assez grandes et peu
 nombreuses parfois anastomo-
 sées, 16-27 dents mandibu-
 laires..... 26
- . Taches petites et nombreu-
 ses sur le corps et les na-
 geoires, 21-46 dents mandu-
 bulaires.... 27



26. Corps entièrement tacheté y compris toutes les nageoires, base de l'adipeuse courte faisant 1,2-2,9 fois la distance dorsale-adipeuse.....

..... **S. WATERLOTI**

- . Corps tacheté uniquement dans la région dorsale, seules les dorsales et la caudale sont tachetées, base de l'adipeuse longue faisant 4,2-11,3 fois la distance dorsale-adipeuse...

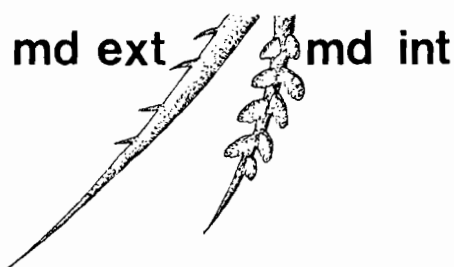
..... **S. ROBBIANUS**

27. Barbillons mandibulaires externes à ramifications longues et assez nombreuses, barbillons mandibulaires internes à ramifications longues et dichotomisées.

..... **S. OBESUS**

- . Barbillons mandibulaires externes à ramifications peu nombreuses et courtes, barbillons internes à ramifications courtes et larges.....

..... **S. NIGRITA**



28. Corps tacheté..... 29

- . Corps non tacheté, parfois finement ponctué sur la région dorsale..... 32

29. Ventre coloré, flancs marqués de taches irrégulières, 36-44 dents mandibulaires..... 30

- . Ventre blanc, flancs marqués de taches arrondies, 19-28 dents mandibulaires..... 31

30. Processus huméral large et obtus, 1,9-2,4 fois aussi long que haut.....

..... **S. KOENSIS**

- . Processus huméral étroit et pointu, 2,6-3,3 fois aussi long que haut.....

..... **S. TOUREI**

31. Flancs marqués de petites taches rondes sombres, adipeuse petite faisant 26-33% de la longueur standard, présence d'une tache basilaire en arrière de la dorsale.....

..... **S. PUNCTIFER**

- . Flancs marqués de grosses taches rondes parfois éclaircies en leur centre (ocelles), adipeuse grande faisant 34-41% de la longueur standard, pas de tache basilaire en arrière de la dorsale...

..... **S. OCELLIFER**

32. Adipeuse subcontiguë à la dorsale, barbillons maxillaires très longs faisant 1,9-2,2 fois la longueur de la tête....

..... **S. ARNOULTI**

- . Adipeuse nettement séparée de la dorsale, barbillons maxillaires faisant 1,1-1,4 fois la longueur de la tête..... 33

33. Face avant de l'épine dorsale finement denticulée dans sa moitié inférieure avec 3-4 serratures apicales, nageoires ventrales, anale et dorsale sombres.....

..... **S. GAMBIENSIS**

- . Face avant de l'épine dorsale lisse à part 3-4 serratures apicales, nageoires claires..

..... **S. SCHALL**

***Brachysynodontis batensoda* Rüppell 1832**

Synonyme : *Synodontis melanogaster* Ehrenberg 1868.

Les fentes branchiales s'étendent ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

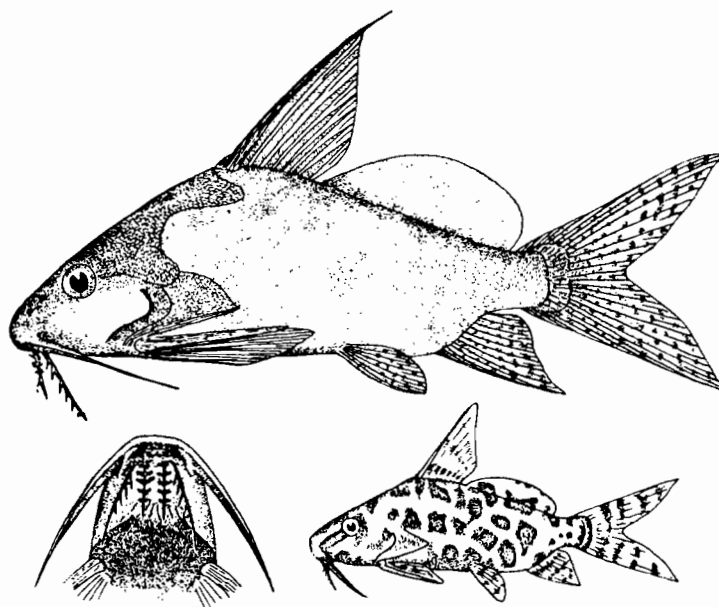
33-57 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires avec large membrane basilaire très distincte.

Epine dorsale non serratulée en avant, mises à part 1 à 3 serratures apicales.

Adipeuse longue et haute, subcontiguë avec la dorsale.

- Taille maxima : 205 mm L.S., soit 265 mm L.T.
- Coloration : régions dorsale et ventrale très contrastées respectivement brun pâle et entièrement noire (coloration inversée). Chez les adultes, ponctuations très visibles sur la caudale et l'anale. Barbillons noircis.
- Répartition : bassins du Sénégal, de Gambie, du Niger.
- Affinités : tout comme *H. membranaceus*, *S. batensoda* possède des fentes branchiales qui dépassent la base des pectorales sur la face ventrale. Toutefois, il possède plus de dents mandibulaires (33-57 au lieu de 8-16) et n'a pas de barbillons mandibulaires membraneux.



***Hemisynodontis membranaceus* (Geoffroy St Hilaire 1809)**

Synonyme : *Synodontis guentheri* Vaillant 1892.

Les fentes branchiales s'étendent ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

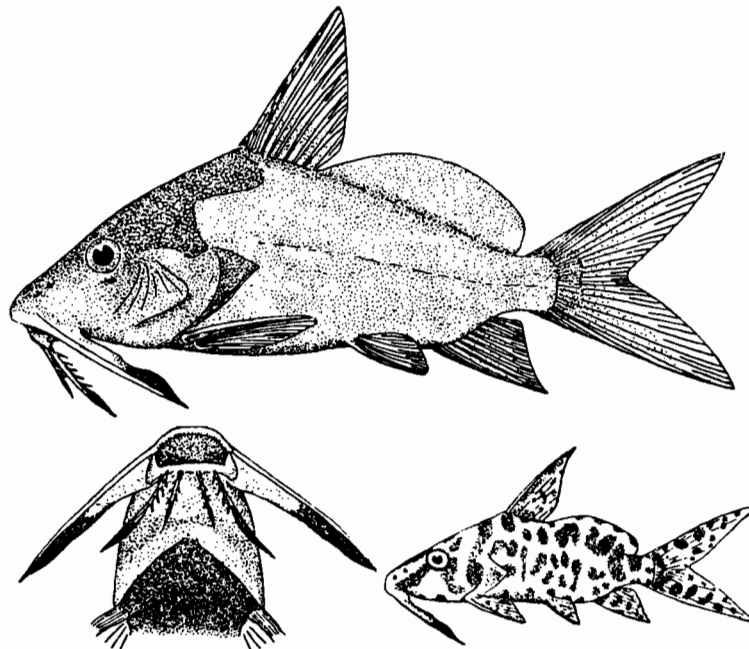
8-16 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires, mandibulaires externes et internes possédant une large membrane très distincte.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse subcontiguë avec la dorsale.

- Taille maxima : 350 mm L.S., soit 450 mm L.T. pour un poids de 990 g.
- Coloration : régions dorsales grisâtres uniformes, régions ventrales noirâtres. Barbillons avec large membrane noire. Nageoires grisâtres.
- Répartition : bassins du Sénégal, de Gambie, du Niger, de la Volta.
- Affinités : voir *B. batensoda*.



***Synodontis resupinatus* Boulenger 1904**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

60-84 dents mandibulaires.

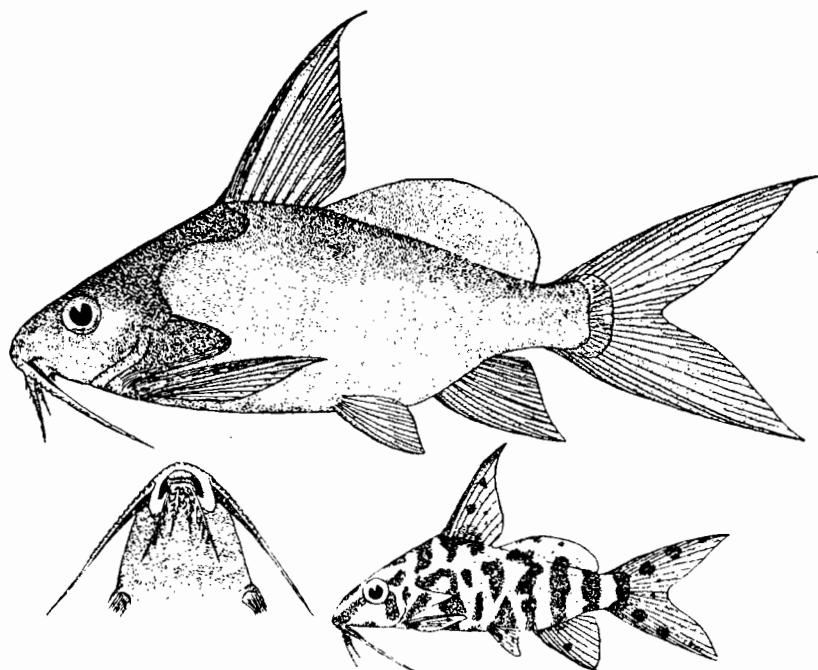
Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une large membrane basilaire bien distincte et des ramifications sur le bord externe.

Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses et tuberculées aux barbillons internes.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse très développée subcontiguë avec la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 260 mm L.S., soit 350 mm L.T.
- Coloration : livrée grise ou brune, plus foncée ventralement et sous la tête. Nageoires incolores.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : *S. resupinatus* possède beaucoup plus de dents mandibulaires que *S. clarias* et *S. annectens* (60-84 au lieu de 10 au maximum). La forme et la position par rapport à la dorsale rayonnée de l'adipeuse de *S. resupinatus* permet également de ne pas le confondre avec les deux autres.



***Synodontis annectens* Boulenger 1911**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

7-9 très longues dents mandibulaires.

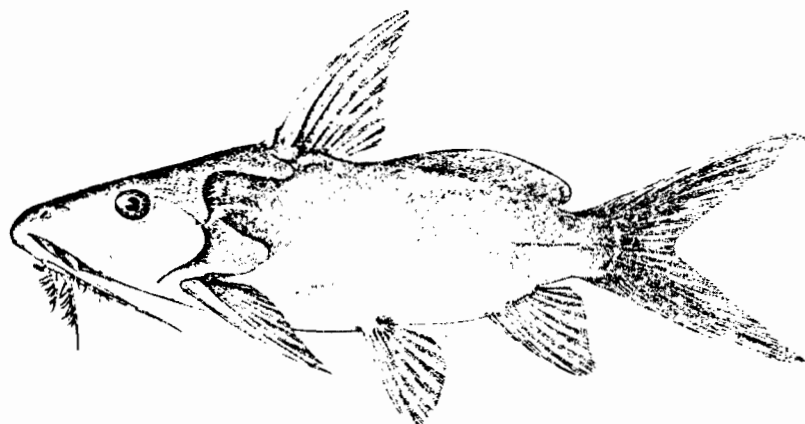
Barbillons maxillaires plus courts que la tête portant une membrane basilaire bien distincte et 5 à 6 ramifications simples sur le bord externe.

Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, divisées et fines.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 243 mm L.S., soit 323 mm L.T.
- Coloration : régions dorsales brunâtres et régions ventrales blanchâtres. Extérieurement, les lobes de la caudale sont fortement noircis.
- Répartition : bassins de la Gambie et du Tomine.
- Affinités : *S. annectens* possède moins de dents mandibulaires que *S. resupinatus* (7-9 au lieu de 60-84) et a un museau plus long que *S. clarias* (56-61% de la longueur de la tête au lieu de 44-51%). De plus, chez *S. annectens* l'épine dorsale est lisse en avant, alors qu'elle est serratulée chez *S. clarias*.



***Synodontis clarias* (Linné 1758)**

Synonymes : *Pimelodus synodontis* Geoffroy Saint-Hilaire 1809
Synodontis macrodon Geoffroy Saint-Hilaire 1827

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base des pectorales.

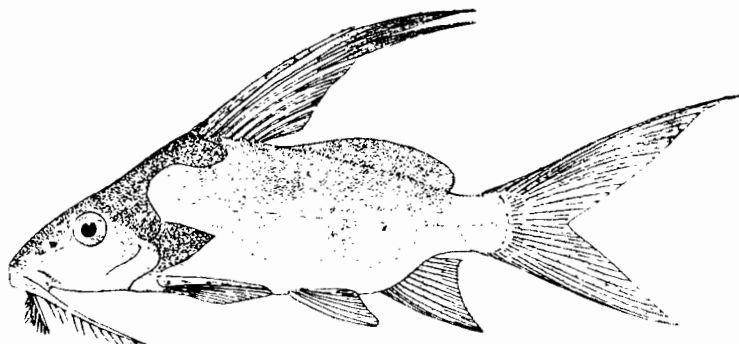
6-10 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête pourvus d'une membrane basilaire bien distincte et possédant également des ramifications longues et tuberculées. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, simples et tuberculées.

Épine dorsale serratulée en avant dans sa moitié basilaire et à l'extrémité apicale.

Adipeuse longue touchant presque la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 230 mm L.S., soit 325 mm L.T.
- Coloration : régions dorsales grisâtres ou brunâtres, régions ventrales plus claires. Caudale plus ou moins tachetée de rouge. L'anale et la ventrale sont parfois également marquées de rouge. Le filament prolongeant l'épine dorsale est noir.
- Répartition : bassin du Sénégal, de la Gambie, du Niger, de la Volta.
- Affinités : *S. clarias*, *S. resupinatus* et *S. annectens* ont tous les trois des barbillons maxillaires portant des ramifications. Toutefois, *S. clarias* possède nettement moins de dents mandibulaires que *S. resupinatus* (6-10 au lieu de 60-84). On le distinguera de *S. annectens* car il possède un museau plus court (44-51% de la longueur de la tête au lieu de 56-61%) et surtout parce que son épine dorsale est serratulée en avant, ce qui n'est pas le cas chez *S. annectens*.



***Synodontis budgetti* Boulenger 1911**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

45-64 dents mandibulaires.

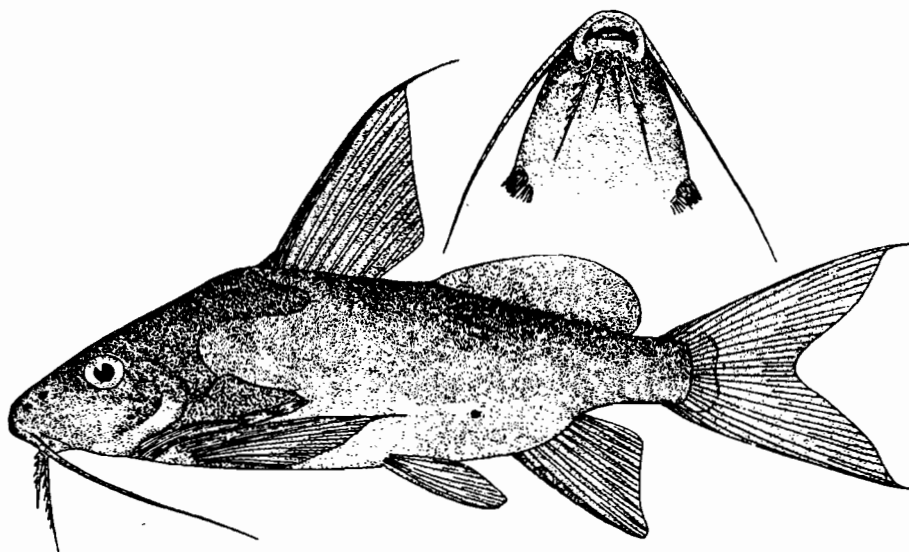
Barbillons maxillaires plus longs que la tête possédant une large membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, dichotomisées et épaisses.

Épine dorsale légèrement serratulée en avant prolongée par un court filament.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale rayonnée.

Processus huméral portant typiquement 2 à 3 épines dirigées vers l'arrière sur son bord inférieur.

- Taille maxima : 300 mm L.S., soit 395 mm L.T.
- Coloration : livrée brunâtre à jaunâtre tant sur le dos que sur le ventre.
- Répartition : bassins du Niger et de l'Ouémé.
- Affinités : voir *S. omias*.



***Synodontis omias* Günther 1864**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

55 dents mandibulaires.

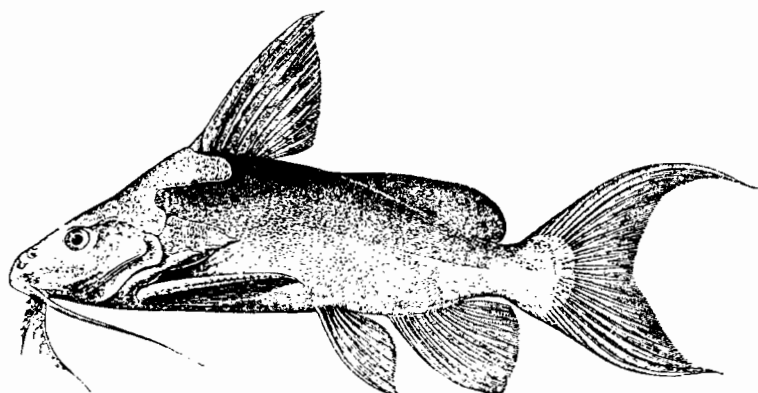
Barbillons maxillaires plus longs que la tête, avec très fine membrane basilaire à peine distincte.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

Processus huméral portant typiquement 2 à 3 épines dirigées vers l'arrière sur son bord inférieur.

- Taille maxima : 360 mm L.S., soit 430 mm L.T.
- Coloration : livrée uniforme assez claire.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : tout comme *S. budgetti*, *S. omias* possède sur son processus huméral des épines dirigées vers l'arrière. Cependant, *S. omias* ne possède pas de membrane basilaire distincte sur le barbillon maxillaire, alors qu'elle est très développée chez *S. budgetti*.



***Synodontis sorex* Günther 1864**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

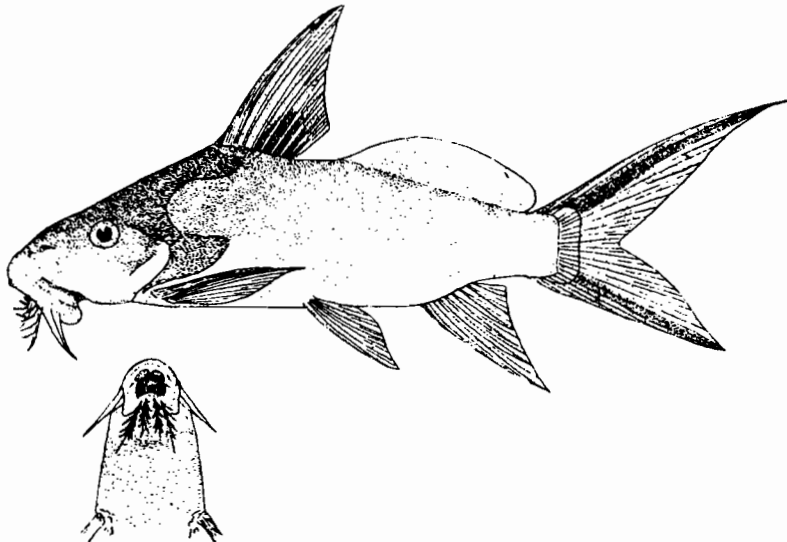
6-10 dents longues mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête, avec une large membrane basilaire bien distincte.

Épine dorsale finement serratulée en avant.

Adipeuse haute et longue séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 360 mm L.S., soit 430 mm L.T.
- Coloration : les flancs sont uniformément gris pâle et le ventre très clair. Typiquement les rayons extérieurs de la caudale sont fortement noircis.
- Répartition : bassins du Niger et de la Volta.
- Affinités : assez proche de *S. vermicaulatus*, *S. violaceus* et *S. thysi*. *S. sorex* s'en distingue par son nombre de dents mandibulaires qui est toujours plus faible (6-10 au lieu de 14-29).



***Synodontis vermiculatus* Daget 1954**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

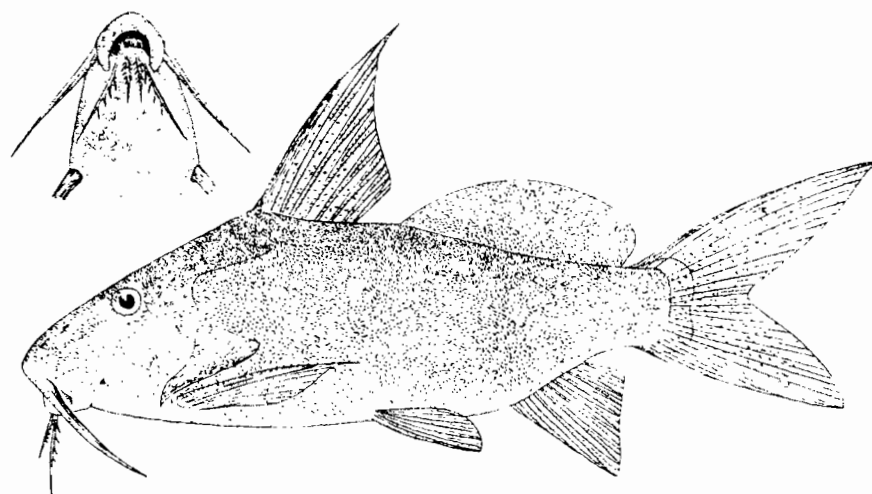
14-17 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête portant une large membrane basilaire nettement distincte. Barbillons mandibulaires externes à ramifications courtes et peu nombreuses, barbillons mandibulaires internes à ramifications plus nombreuses et légèrement tuberculées.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale.

- Taille maxima : 345 mm L.S., soit 480 mm L.T.
- Coloration : la livrée est entièrement jaune parsemée de petits points noirs vermiculés. Ces points sont serrés sur le corps et l'adipeuse et plus espacés sur les nageoires rayonnées.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : *S. vermiculatus* possède plus de dents mandibulaires que *S. sorex* (14-17 au lieu de 6-10) et ne possède pas de coloration noire sur l'extérieur des lobes de la caudale. Il se distingue également de *S. violaceus* et de *S. chysi* car ces derniers possèdent plus de dents mandibulaires (24-29 au lieu de 14-17).



***Synodontis violaceus* Pellegrin 1919**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

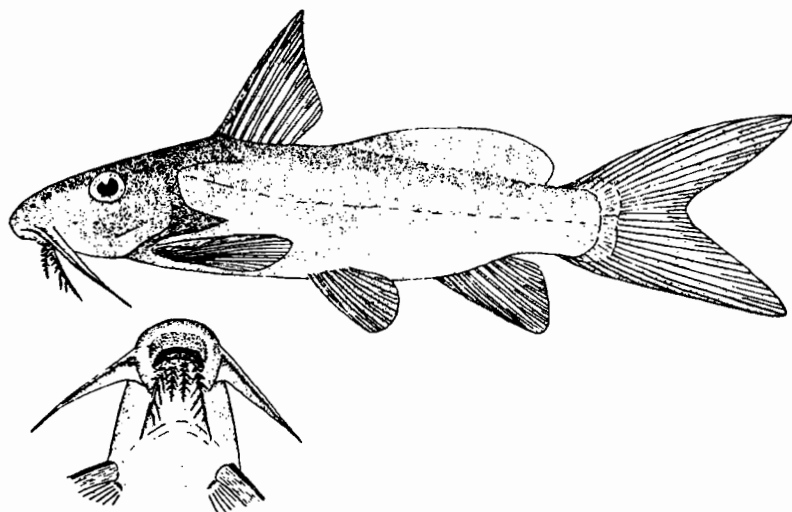
24-29 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête portant une très large membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, épaisses et tuberculées.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse longue et basse séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 295 mm L.S., soit 380 mm L.T.
- Coloration : livrée jaunâtre ou grisâtre, plus pâle dans les régions ventrales. Nageoires grisâtres.
- Répartition : bassins du Niger et de la Volta.
- Affinités : *S. violaceus* possède plus de dents mandibulaires que *S. sorex* et *S. vermiculatus* (24-29 au lieu de 6-17). Sa bouche est à peine plus large que longue et la bande de dents prémaxillaires est 1,5 fois plus longue que l'oeil tandis que chez *S. thysi* la bouche est 2,5 fois plus large que longue et la bande de dents prémaxillaires 2 fois plus longue que l'oeil. De plus, ces deux dernières espèces sont allopatriques.



***Synodontys thysi* Poll 1971**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

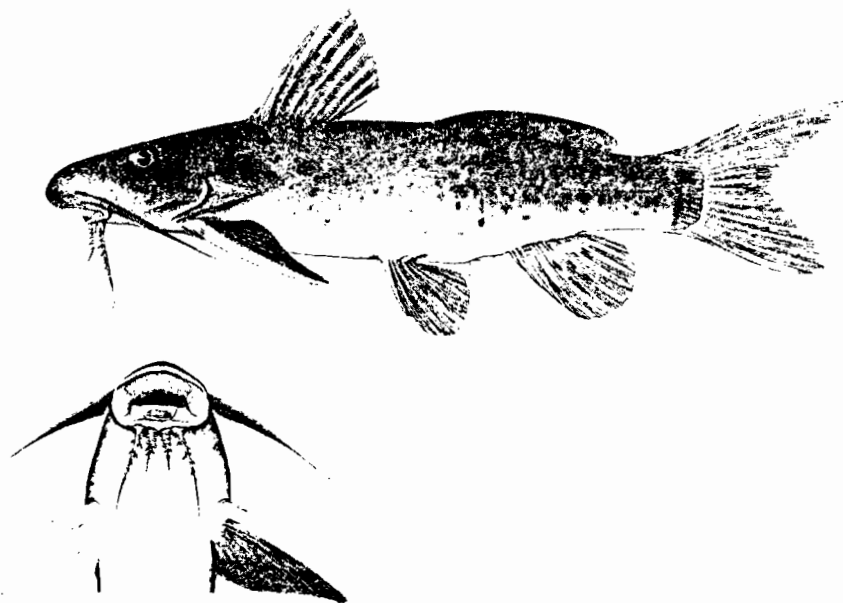
29 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête portant une large membrane basilaire noire. Barbillons mandibulaires à ramifications très tuberculées.

Epine dorsale non serratulée en avant, sauf une serrature apicale.

Adipeuse moyennement développée mais très basse.

- Taille maxima : 154 mm L.S., soit 195 mm L.T.
- Coloration : régions dorsales brun grisâtre et maculées de noir. Régions ventrales plus claires et sans taches. Nageoires noires.
- Répartition : bassin du Kolenté.
- Affinités : *S. thysi* possède plus de dents mandibulaires que *S. sorex* et *S. vermiculatus* (29 au lieu de 6-17). Sa coloration est plus foncée que celle de *S. violaceus* et sa bouche nettement plus large (2,5 fois plus large que longue alors qu'elle n'est qu'un peu plus large que longue chez *S. violaceus*).



***Synodontis courteti* Pellegrin 1906**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

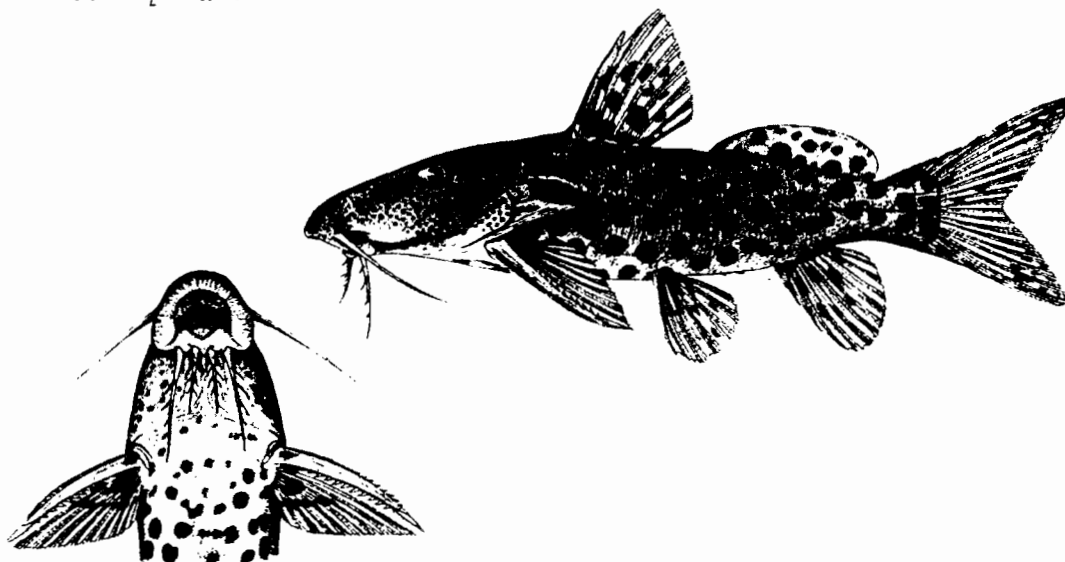
13-16 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête ne portant pas de membrane basilaire nettement distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications peu nombreuses, fines et non tuberculées.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 450 mm L.S., soit 550 mm L.T.
- Coloration : livrée jaune olivâtre sur le dos, jaune plus pâle sur le ventre. Il existe de nombreuses petites taches noires sur la tête, elles sont plus grandes et plus espacées sur les flancs et sur l'adipeuse et deviennent plus ou moins distinctes sur les autres nageoires.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : *S. courteri* possède moins de dents que *S. guttatus* et *S. gobroni* (13-16 au lieu de 29-47) mais plus que *S. xiphias* (13-16 au lieu de 8-10). En outre, chez *S. courteri* la livrée est tachetée, alors qu'elle est unie ou finement ponctuée chez *S. xiphias*.



***Synodontis xiphias* Günther 1864**

Synonyme : *Synodontis labeo* Günther 1865.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de l'épine des pectorales.

8-10 dents mandibulaires.

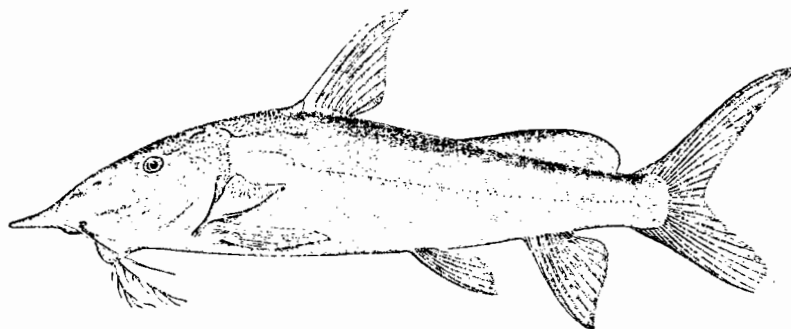
Barbillons maxillaires plus courts que la tête sans membrane basilaire distincte. Barbillons mandibulaires à longues ramifications simples et étroites.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée très nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 675 mm L.S., soit 800 mm L.T.
- Coloration : livrée uniformément brunâtre avec de très nombreuses petites ponctuations sur les flancs et l'adipeuse.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : *S. xiphias* possède moins de dents que *S. guttatus* et *S. gobroni* (8-10 au lieu de 29-47). Sa livrée le distingue de *S. courteti* car celui-ci possède de grosses taches arrondies sur le corps alors que *S. xiphias* a une couleur uniforme tout au plus marquée de fines ponctuations.

Remarque particulière : le long museau avec lequel est souvent représenté *S. xiphias* est un artéfact dû à la présence dans le nez du type d'un fil de fer qui a servi lors de l'empaillage de l'animal.



***Synodontis guttatus* Günther 1865**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine des pectorales.

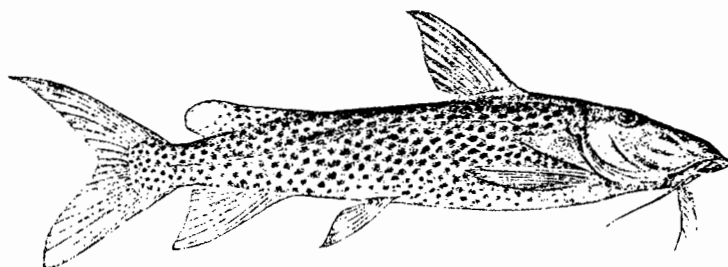
29-31 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête sans membrane basilaire distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications simples et fines.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée et très éloignée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 585 mm L.S., soit 700 mm L.T.
- Coloration : livrée brunâtre avec de nombreuses taches sombres sur les flancs et l'adipeuse.
- Répartition : bassin du Niger inférieur.
- Affinités : *S. guttatus* possède plus de dents que *S. courteti* et *S. xiphias* (29-31 au lieu de 8-17), mais moins que *S. gobroni* (29-31 au lieu de 40-47).



***Synodontis gobroni* Daget 1954**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

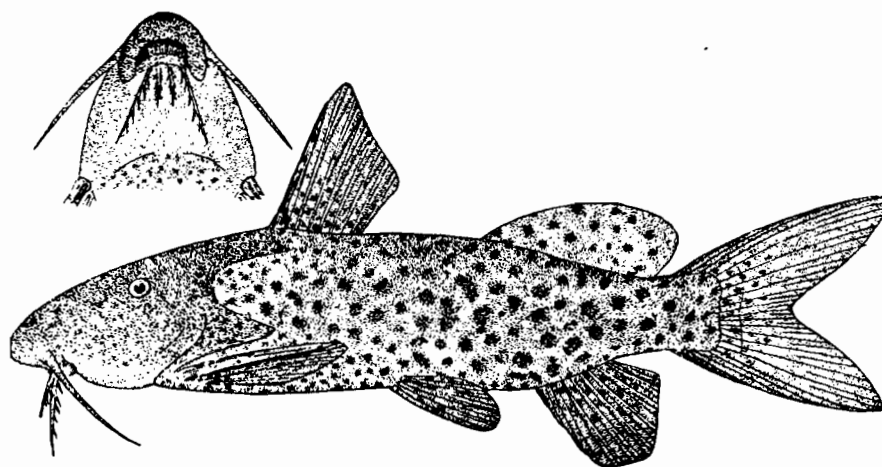
40-47 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus courts que la tête sans membrane basilaire bien développée. Barbillons mandibulaires externes à ramifications simples, et internes à ramifications dichotomisées et épaissies.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 470 mm L.S., soit 600 mm L.T.
- Coloration : livrée jaune olivâtre sur le dos et sur les flancs, plus claire sur le ventre. L'ensemble du corps est marqué de taches arrondies qui sont plus petites sur le ventre et les nageoires.
- Répartition : bassin du Niger.
- Affinités : *S. gobroni* possède plus de dents mandibulaires que *S. courteti*, *S. xiphias* et *S. guttatus* (40-47 au lieu d'un maximum de 31).



***Synodontis filamentosus* Boulenger 1901**

Synonyme : *Synodontis augierasi* Pellegrin 1929.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

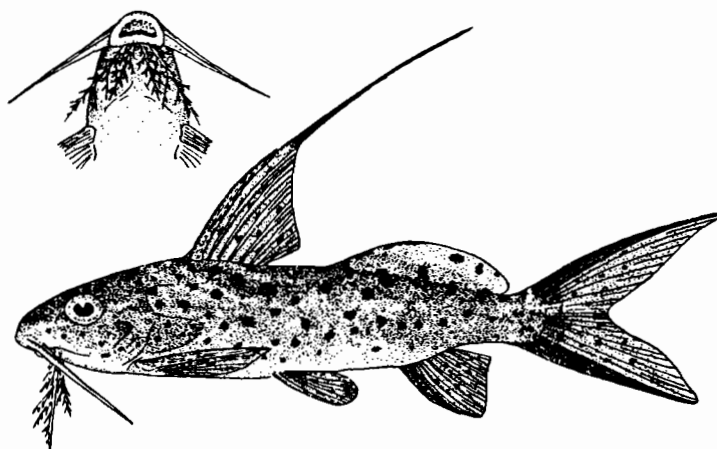
16-20 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane basilaire large et très distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications longues, nombreuses et fines.

Épine dorsale non serratulée en avant, prolongée par un très long filament noir dépassant la longueur de celle-ci.

Adipeuse moyennement développée bien séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 223 mm L.S., soit 275 mm L.T. pour un poids de 245 g.
- Coloration : régions dorsales brunâtres et régions ventrales plus claires. Les flancs sont le plus généralement parsemés de taches noires. Le long filament de la dorsale est noir, de même que les rayons externes de la caudale.
- Répartition : bassin du Niger et de la Volta.
- Affinités : *S. filamentosus* a moins de dents mandibulaires que *S. bastiani* (16-20 au lieu de 28-36). Le filament qui parfois prolonge l'épine dorsale de *S. bastiani* n'est jamais aussi long et aussi caractéristique que chez *S. filamentosus*. Enfin, il convient de remarquer que les deux espèces sont allopatriques.



***Synodontis bastiani* Daget 1948**

Synonyme : *Synodontis eburneensis* Daget 1964.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

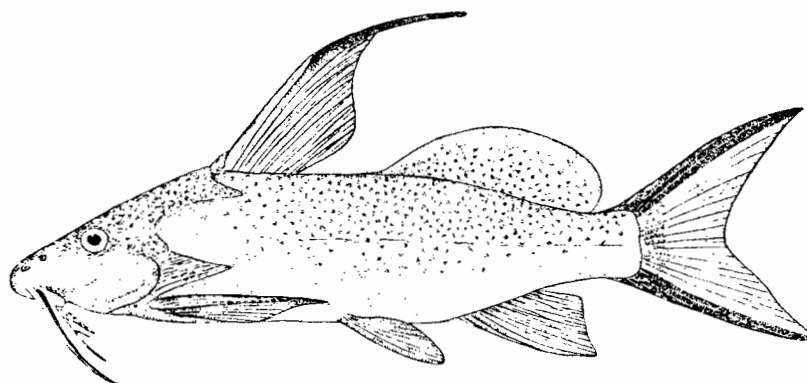
28-37 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane basilaire nettement distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications tuberculées.

Épine dorsale non serratulée en avant prolongée par un filament noir plus ou moins développé.

Adipeuse moyennement développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 200 mm L.S., soit 280 mm L.T.
- Répartition : bassin du Bandama, Comoé, Sassandra.
- Coloration : livrée générale assez claire parsemée de nombreux petits points noirs irrégulièrement disposés sur les flancs, l'adipeuse et le dessus de la tête. Les lobes de la caudale sont extérieurement bordés de noir. L'épine dorsale est le plus souvent prolongée par un filament noir.
- Affinités : assez proche de *S. filamentosus*, *S. bastiani* s'en distingue par son nombre plus important de dents mandibulaires (28-36 au lieu de 16-20) et par le filament prolongeant l'épine dorsale qui est toujours moins développé, et n'est jamais égale à la longueur de celle-ci. En outre, les deux espèces sont allopatriques.



***Synodontis melanopterus* Boulenger 1902**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

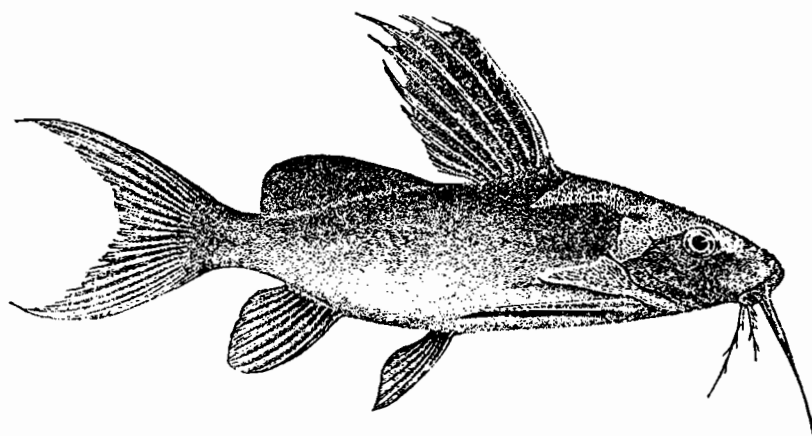
33-47 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une large membrane basilaire noire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications assez nombreuses, plus ou moins épaissies et tuberculées pour les barbillons internes.

Épine dorsale non serratulée en avant, mises à part 2 à 3 serratures apicales.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 223 mm L.S.
- Coloration : livrée générale assez foncée, plus claire dans les régions ventrales. Nageoires foncées. Membrane du barbillon maxillaire noire.
- Répartition : bassins du Niger et de l'Ouémé.
- Affinités : sa livrée uniforme sans taches ni sur les flancs ni sur les nageoires permet de ne pas confondre *S. melanopterus* avec *S. eupterus* ou *S. velifer*.



***Synodontis eupterus* Boulenger 1901**

Synonymes : *Synodontis macrepipterus* Pellegrin 1922
Synodontis ornatipinnis Pellegrin 1921.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

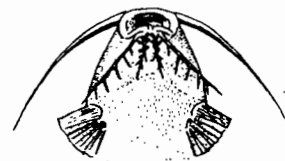
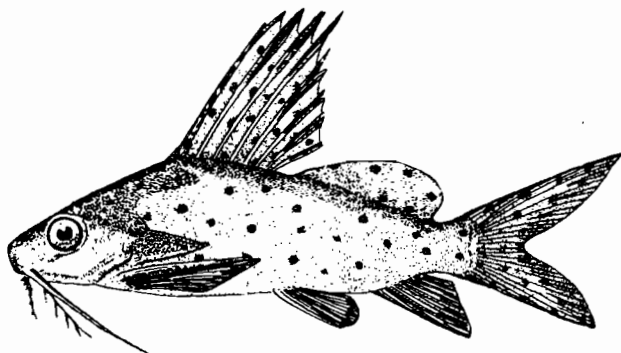
39-58 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une large membrane basilaire noire bien distincte. Les barbillons mandibulaires externes sont à ramifications simples et fines et les internes ont des ramifications divisées et tuberculées.

Épine dorsale prolongée par un assez long filament non serratulée en avant, mises à part 1 à 3 serratures apicales. A noter que les rayons mous de la dorsale sont également prolongés par des filaments, ce qui est caractéristique de l'espèce.

Adipeuse moyennement développée assez proche de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 200 mm L.S., soit 250 mm L.T.
- Répartition : bassins du Niger et de la Volta.
- Coloration : la livrée est uniformément brunâtre même dans les régions ventrales. Il existe de petites taches noires arrondies sur tout le corps, y compris les nageoires et le dessus de la tête. La membrane du barbillon maxillaire est noire.
- Affinités : proche de *S. velifer*, *S. eupterus* a cependant un œil plus grand (23,3-34,4% de la tête au lieu de 17,4-23,0% et 48,0-75,0% du museau au lieu de 34,5-45,2%). Chez *S. eupterus*, la quasi totalité des rayons de la dorsale sont prolongés par des filaments alors que chez *S. velifer* seuls les 3 ou 4 premiers rayons ont de tels prolongement filamenteux. Enfin sur les flancs, *S. eupterus* possède des taches plus petites que *S. velifer*.



***Synodontis vellfer* Norman 1935**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

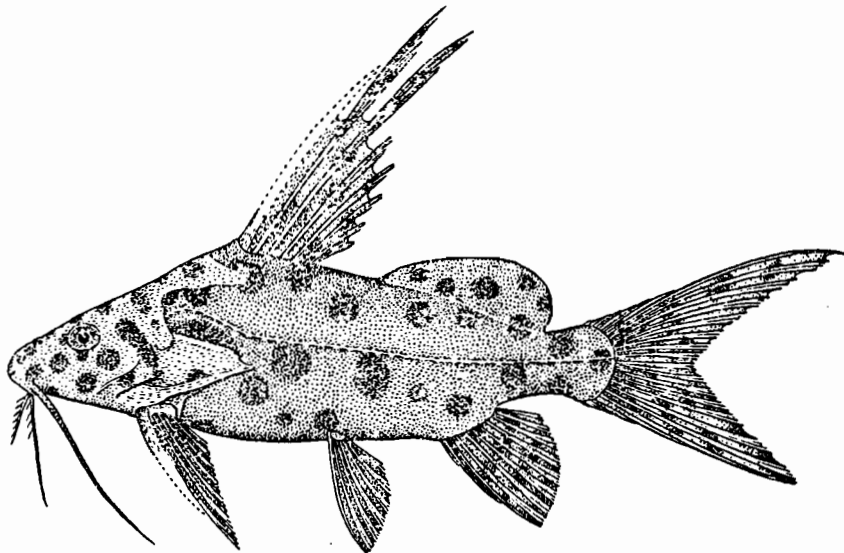
38-43 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête possédant une membrane basilaire noire bien visible. Barbillons mandibulaires à ramifications courtes, nombreuses, épaisses et tuberculées, surtout pour les internes.

Epine dorsale non serratulée en avant prolongée par un filament assez long.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 166 mm L.S., soit 238 mm L.T.
- Répartition : bassin de la Volta.
- Coloration : livrée grisâtre à brunâtre, parsemée de taches noires arrondies, y compris sur la tête où elles sont cependant plus petites. Nageoires noirâtres de même que la membrane basilaire des barbillons maxillaires.
- Affinités : voir *S. eupterus*.



***Synodontis ansorgii* Boulenger 1911**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

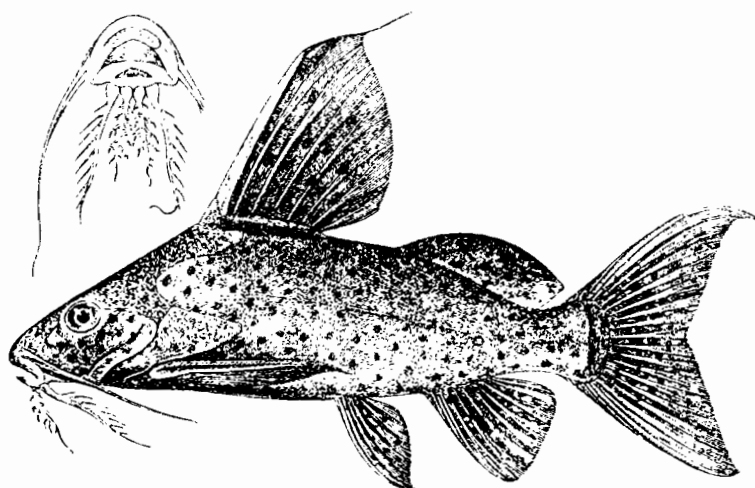
49-82 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une large membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses et simples, les internes à ramifications dichotomisées.

Épine dorsale non serratulée en avant prolongée par un court filament.

Adipeuse moyennement développée bien séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 223 mm L.S., soit 276 mm L.T.
- Répartition : bassin de Tomine.
- Coloration : livrée entièrement brun noirâtre, y compris les régions ventrales. Des petites taches noirâtres visibles sur la tête et parfois sur les flancs et les nageoires.
- Affinités : *S. ansorgii* et *S. comoensis* sont morphologiquement très proches l'un de l'autre. Toutefois chez *S. ansorgii* le processus huméral est haut, l'adipeuse est tronquée vers l'arrière et les barbillons mandibulaires internes ont des ramifications fines et dichotomisées, alors que chez *S. comoensis* le processus huméral est étroit, l'adipeuse arrondie vers l'arrière et les barbillons mandibulaires internes à ramifications courtes et globuleuses. Enfin, des deux espèces sont allopatriques.



***Synodontis comoensis* Daget et Lévêque 1981**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

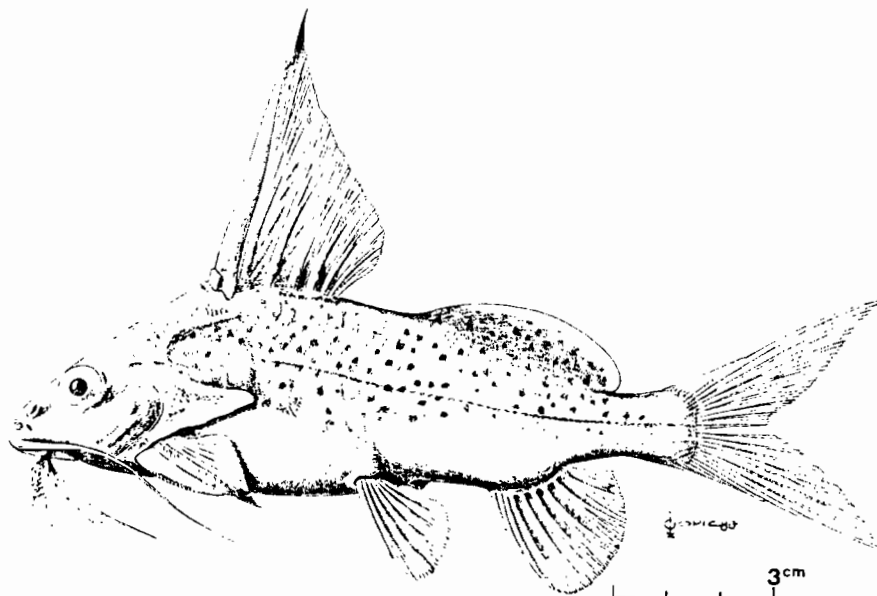
60-70 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane basilaire foncée bien distincte. Les barbillons mandibulaires portent des ramifications assez nombreuses qui sont fines et longues pour les externes, plus courtes et épaissies pour les internes.

Épine dorsale non serratulée en avant, parfois prolongée par un filament noir pouvant être assez long.

Adipeuse moyennement développée séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 174 mm L.S., soit 220 mm L.T.
- Répartition : bassin du Comoé.
- Coloration : le corps est de couleur plus ou moins uniforme et plus ou moins sombre suivant les endroits. On distingue souvent une fine ponctuation sur les flancs, le dos et l'adipeuse. Cette ponctuation est d'autant plus nette que la livrée générale est plus claire.
- Affinités : voir *S. ansorgii*.



***Synodontis macrophthalmus* Poll 1971**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

20 dents mandibulaires.

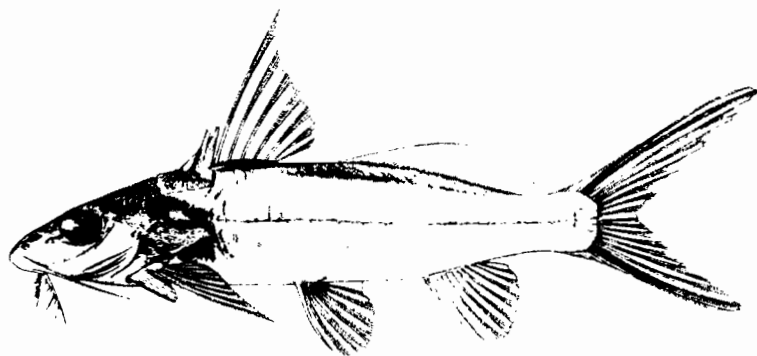
Barbillons maxillaires aussi longs que la tête portant une membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses et fines.

Epine dorsale non serratulée à sa base (épine brisée chez le seul exemple connu).

Adipeuse basse bien développée et séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 146 mm L.S., soit 200 mm L.T.
- Répartition : bassin de la Volta.
- Coloration : livrée assez terne avec les régions dorsales plus foncées et les ventrales plus claires. Les nageoires sont incolores, sauf les bords externes des lobes de la caudale qui sont marqués de noir.
- Affinités : *S. macrophthalmus* possède moins de dents mandibulaires que *S. ansorgii* et *S. comoensis* (20 au lieu de 49-82) et possède une livrée sans tache, contrairement à *S. waterloti* et *S. robbianus*.

Remarque : cette espèce n'est connue que par l'holotype.



***Synodontis waterloti* Daget 1962**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine de la pectorale.

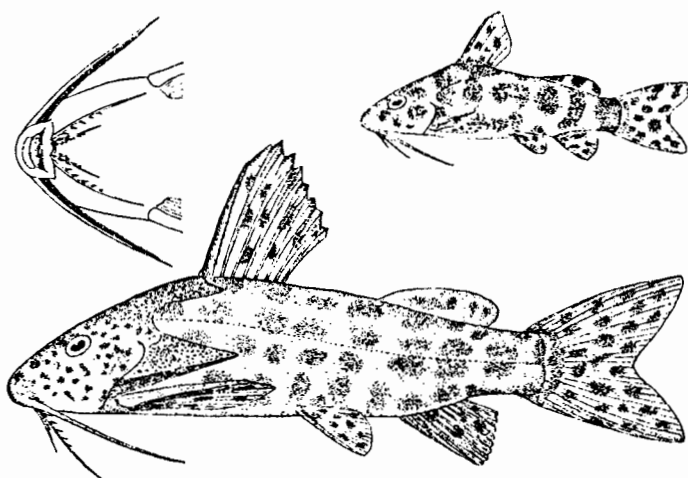
16-27 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête bordés par une membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications peu nombreuses, simples et non épaissies.

Epine dorsale terminée par un court filament non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 141 mm L.S., soit 185 mm L.T.
- Répartition : bassins du Kolenté et du Konkoure.
- Coloration : régions dorsales parsemées de grosses taches noires arrondies et parfois anastomosées. Régions ventrales moins colorées et même parfois incolores. Toutes les nageoires sont ponctuées de noir mais les points ne sont pas disposés en série.
- Affinités : très proche de *S. robbianus*, *S. waterloti* s'en distingue par son adipeuse plus courte et par la coloration de ses nageoires qui sont toutes ponctuées, alors que seules les dorsales et la caudale le sont chez *S. robbianus*. De plus, les deux espèces sont allopatriques. Enfin *S. waterloti* possède moins de dents mandibulaires que *S. nigrita* et *S. obesus* (16-27 au lieu de 21-46) mais a en revanche des taches beaucoup plus grosses sur le corps.



***Synodontis robbianus* Smith 1873**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine de la pectorale.

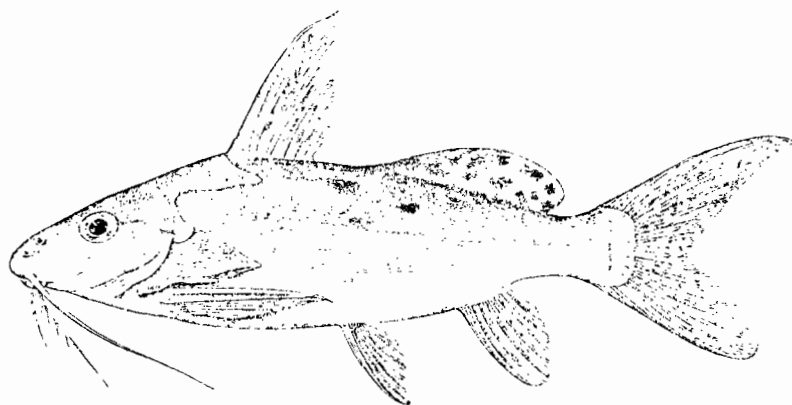
23-27 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications peu nombreuses, fines et peu tuberculées.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 105 mm L.S., soit 138 mm L.T.
- Répartition : bassin du Niger.
- Coloration : régions dorsales brunâtres avec d'assez grosses taches plus foncées. Régions ventrales plus claires. Dorsale rayonnée, adipeuse et caudale tachetées.
- Affinités : chez *S. robbianus* l'adipeuse fait 4,8 fois la distance dorsale-adipeuse, chez *S. waterloti* l'adipeuse est plus courte et ne fait que 1,2-2,9 fois cette distance. Enfin, chez *S. robbianus* seule la région dorsale est marquée de taches alors que tout le corps, y compris toutes les nageoires, sont ponctuées chez *S. waterloti*.



***Synodontis obesus* Boulenger 1898**

Synonymes : *Synodontis loppei* Pellegrin 1927
Synodontis hollyi Pellegrin 1929.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

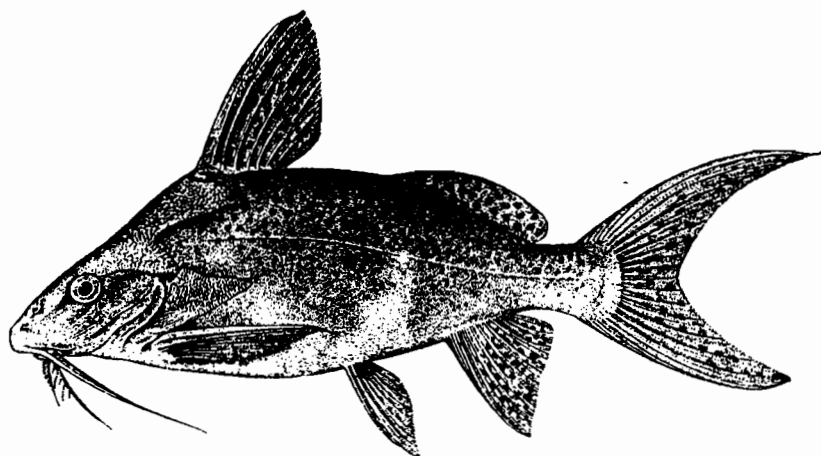
21-31 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane maxillaire noirâtre bien visible. Barbillons mandibulaires externes à ramifications longues et assez nombreuses, barbillons mandibulaires internes à ramifications longues et dichotomisées.

Adipeuse moyennement développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

Epine dorsale non serratulée en avant, mises à part 1-3 serratures apicales.

- Taille maxima : 258 mm L.S., soit 375 mm L.T.
- Répartition : bassins du Comoé, de la Volta, du Mono.
- Coloration : livrée entièrement brunâtre et tachetée surtout dans les régions dorsales de points noirs plus ou moins grands. Toutes les nageoires sont ponctuées de points sombres alignés en série transversalement.
- Affinités : voir *S. nigrita*.



***Synodontis nigrita* Cuvier et Valenciennes 1840**

Synonymes : *Synodontis ornatus* Pappenheim & Boulenger 1914
Synodontis fascipinna Nichols & La Monte 1953.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

25-38 dents mandibulaires.

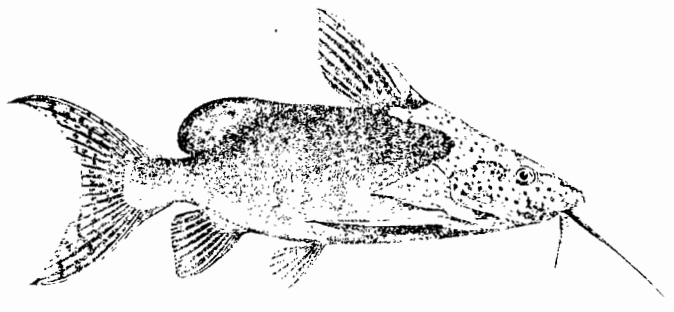
Barbillons maxillaires plus longs que la tête, avec une membrane basilaire sombre bien distincte.

Barbillons mandibulaires externes à ramifications peu nombreuses et courtes, barbillons mandibulaires internes à ramifications courtes et larges.

Epine dorsale non serratulée en avant, mises à part 1 à 5 serratures apicales.

Adipeuse moyennement développée, nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 168 mm L.S., soit 220 mm L.T.
- Répartition : Niger, Sénégal, Gambie, Volta, Ouémé, Tominé, Kolenté.
- Coloration : livrée générale assez sombre avec la région ventrale plus ou moins claire. Généralement le corps est tacheté, mais cette coloration peut disparaître après conservation. Toutes les nageoires possèdent des taches noires plus ou moins alignées en séries transversales.
- Affinités : par leur aspect général, *S. nigrita* et *S. obesus* peuvent être facilement confondus. On les distinguera grâce à la forme de leurs barbillons mandibulaires. Chez *S. nigrita*, les mandibulaires externes ont des ramifications peu nombreuses et courtes et les internes ont des ramifications courtes et larges. Chez *S. obesus* les barbillons externes ont des ramifications longues et assez nombreuses et les internes ont des ramifications longues et dichotomisées.



***Synodontis koensis* Pellegrin 1933**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

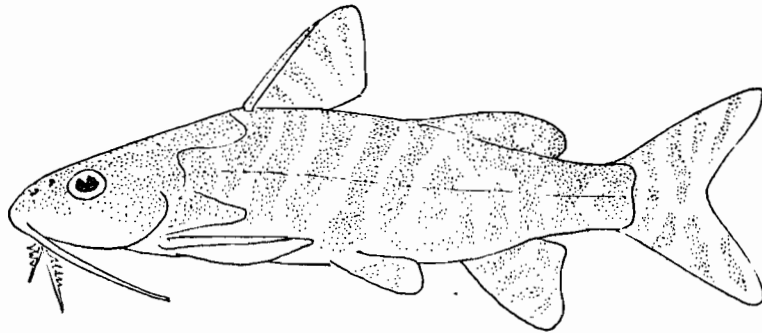
38-43 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête portant une membrane basilaire à peine distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications longues et peu divisées pour les externes, longues et divisées pour les internes.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 113 mm L.S., soit 148 mm L.T.
- Coloration : la livrée générale est brune avec des taches et des marbrures plus sombres formant des bandes transversales sur les flancs. Les régions ventrales sont tachetées. Toutes les nageoires portent des taches alignées transversalement.
- Répartition : bassin du Sassandra.
- Affinités : la livrée de *S. koensis* est légèrement différente de celle de *S. tourei*. Mais on distinguera les deux espèces essentiellement sur la forme de leur processus huméral qui est large et obtus chez *S. koensis* alors qu'il est étroit et pointu chez *S. tourei*.



***Synodontis tourei* Daget 1962**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

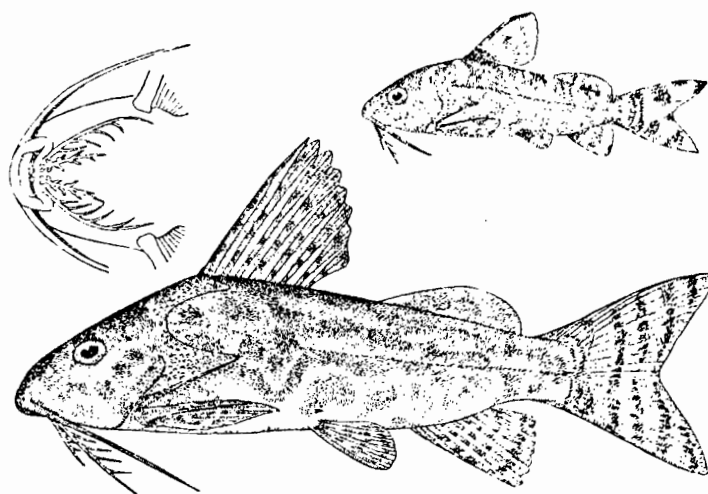
20-39 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête ne portant pas de membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications longues et fines pour les externes, épaissies et en partie tuberculées pour les internes.

Épine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse peu développée nettement séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 85 mm L.S., soit 105 mm L.T.
- Répartition : bassin du Niger supérieur.
- Coloration : livrée assez foncée marquée de bandes sinueuses plus claires plus ou moins visibles. Les nageoires portent toutes des points alignés en série.
- Affinités : voir *S. koensis*.



***Synodontis punctifer* Daget 1964**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

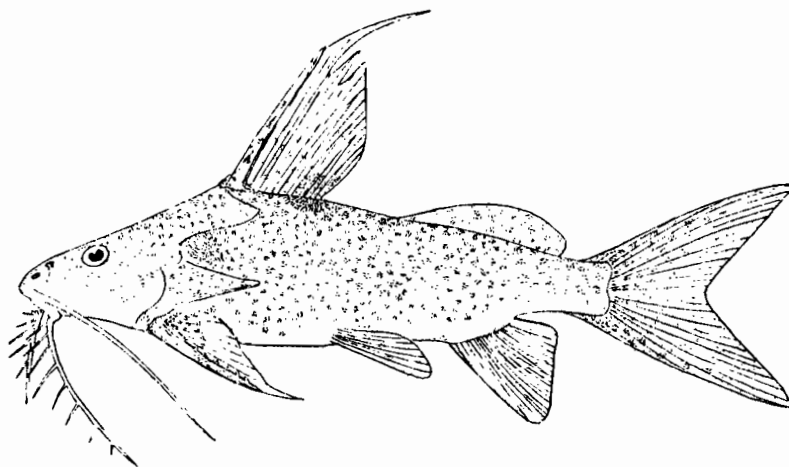
23-27 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête ne portant pas de membrane basilaire distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, longues et simples hormis celles de la base des barbillons internes qui sont légèrement tuberculées.

Épine dorsale, prolongée par un filament, non serratulée en avant.

Adipeuse moyennement développée, assez basse, bien séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 192 mm L.S., soit 260 mm L.T.
- Répartition : bassin du Sassandra.
- Coloration : livrée générale assez claire ponctuée dans les régions dorsales de nombreuses petites taches noires arrondies. L'adipeuse est également tachetée. Les autres nageoires, hormis leur base qui est ponctuée, sont incolores. Il existe une grosse tache noire humérale et une autre très caractéristique en arrière de la base de la dorsale rayonnée.
- Affinités : voir *S. ocellifer*.



***Synodontis ocellifer* Boulenger 1900**

Fentes branchiales ne s'étendant pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

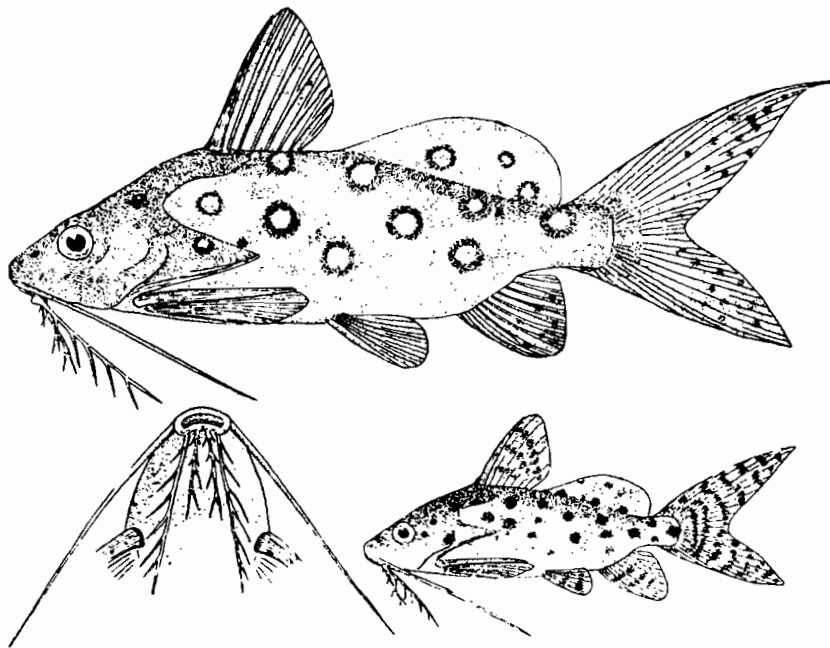
19-28 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires clairs plus longs que la tête ne portant pas de membrane basilaire nettement visible. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, longues et simples.

Épine dorsale non serratulée en avant, mises à part 2 à 4 serratures apicales.

Adipeuse bien développée séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 490 mm L.T.
- Répartition : bassins du Sénégal, du Niger, de la Gambie, de la Volta.
- Coloration : régions ventrales plus ou moins sombres, régions dorsales plus claires. Les flancs sont marqués de grosses taches sombres parfois éclaircies au centre (ocelles). La caudale et l'anales sont marquées de petites taches noires arrondies.
- Affinités : cette espèce est proche de *S. punctifer* mais possède une livrée dont les taches sont nettement plus grosses. Chez *S. ocellifer* l'adipeuse est plus longue (34-41% de la longueur standard au lieu de 26-33%) et il n'existe pas de tache basilaire en arrière de la dorsale, marque caractéristique de *S. punctifer*.



***Synodontis armoulti* Roman 1966**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

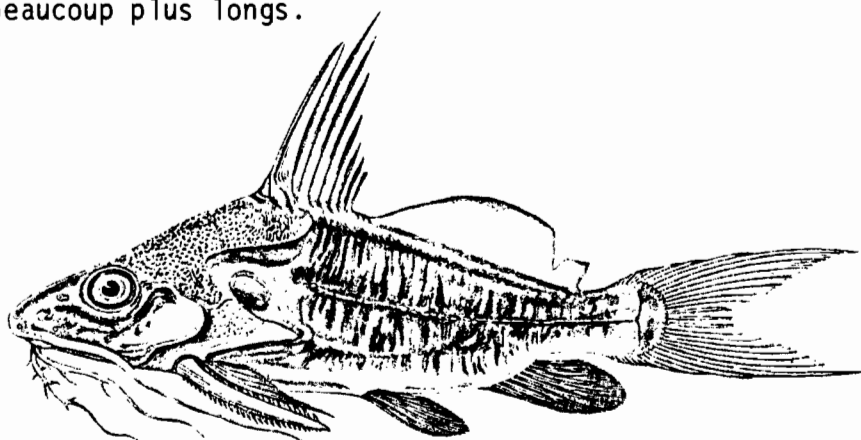
24-28 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires très longs, plus longs que la tête, ne portant pas de membrane basilaire bien distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications nombreuses, longues, filamenteuses et fines.

Epine dorsale non serratulée en avant.

Adipeuse longue subcontiguë avec la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 105 mm L.S., soit 144 mm L.T.
- Répartition : bassin de la Volta.
- Coloration : livrée grisâtre assez terne, plus foncée sur le dos et plus claire sur le ventre. Nageoire grisâtres.
- Affinités : le fait que sa dorsale adipeuse soit subcontiguë à la dorsale rayonnée permet de différentier aisément *S. armoulti* de *S. schall* et de *S. gambiensis*, en outre ses barbillons maxillaires sont beaucoup plus longs.



***Synodontis gambiensis* Günther 1864**

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine des pectorales.

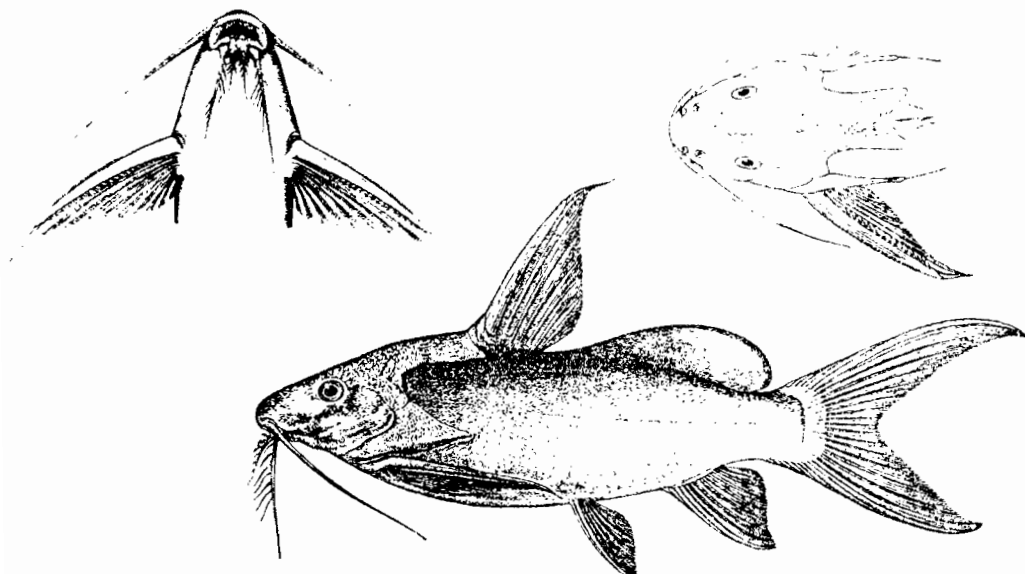
24-39 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête, blanchâtres avec une très fine membrane basilaire à peine distincte.

Epine dorsale finement denticulée en avant dans sa partie inférieure.

Adipeuse bien développée, séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 260 mm L.S., soit 348 mm L.T.
- Répartition : bassins du Niger, de la Volta, de la Gambie, de l'Ouémé, du Tominé et du Mono.
- Coloration : régions dorsales grisâtres, régions ventrales plus claires. Toutes les nageoires, notamment les ventrales, l'anale et la dorsale sont sombres. Parfois le bord externe des lobes de la caudale est plus foncé. Les barbillons sont très clairs.
- Affinités : voir *S. schall*.



***Synodontis schall* (Bloch et Schneider 1801)**

Synonymes : *Synodontis maculosus* Rüppell 1829
Synodontis arabi Cuvier et Valenciennes 1840
Synodontis smithii Günther 1896.

Les fentes branchiales ne s'étendent pas ventralement au-delà de la base de l'épine pectorale.

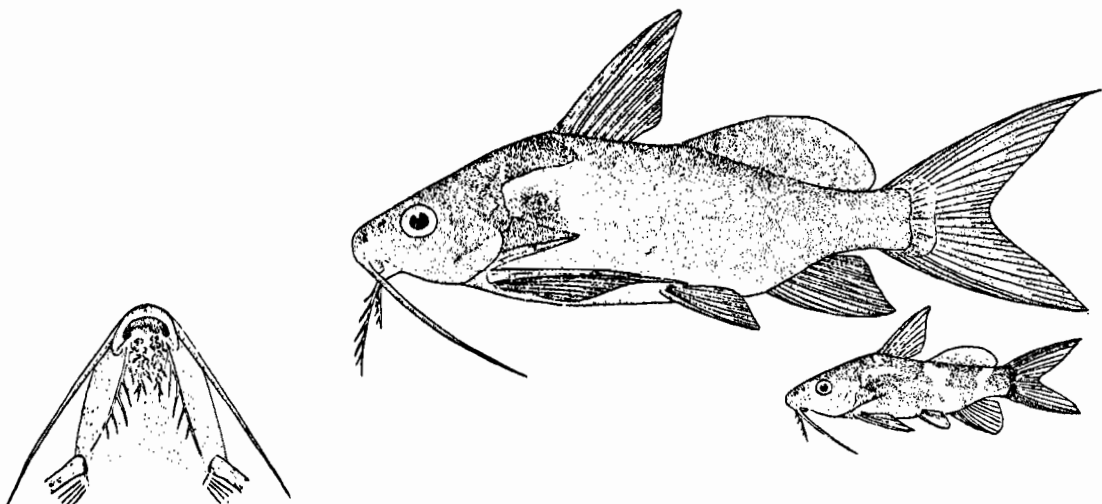
24-33 dents mandibulaires.

Barbillons maxillaires plus longs que la tête, bordés par une fine membrane basilaire à peine distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications peu nombreuses et fines.

Épine dorsale non serratulée en avant, à part quelques serratures apicales.

Adipeuse haute et longue, mais séparée de la dorsale rayonnée.

- Taille maxima : 370 mm L.S., soit 490 mm L.T. pour un poids de 1400 g.
- Répartition : Volta, Niger, Sénégal, Gambie, Bandama, Sassandra, Comoé et Mono.
- Coloration : la livrée générale varie du jaunâtre au brunâtre avec la face ventrale plus claire. Il existe une tache sus-humérale plus sombre. Il existe parfois chez certains individus une fine ponctuation touchant également la dorsale adipeuse. Les barbillons maxillaires et mandibulaires sont toujours très clairs.
- Affinités : chez *S. schall*, l'épine dorsale, à part quelques serratures apicales, est lisse contrairement à celle de *S. gambiensis*, qui est finement denticulée sur toute sa longueur. En outre, *S. schall* possède des nageoires plus claires que *S. gambiensis* dont les ventrales, l'anale et la dorsale rayonnée sont sombres.



Travaux à consulter

- ALOULOU-TRIKI A. & TAVERNE L. 1974 - Etude anatomique myologique et ostéologique du genre *Synodontis* Cuvier (Pisces : Siluriformes, Mochocidae). Annls. Mus. r. Afr. centr., sér. In 8°, Sci. Zool., 210, 69 p.
- BLACHE J. 1964 - Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. Mém. ORSTOM, 4, 2 : 485 p.
- BOULENGER G.A. 1911 - Catalogue of the freshwater fishes of Africa in British Museum (Natural History). Vol. II, London : 529 p.
- DAGET J. 1954 - Les poissons du Niger Supérieur. Mém. Inst. fr. Afr. noire, 36 : 391 p.
- DAGET J. & ILLIS A. 1965 - Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). Mém. Inst. fr. Afr. noire, 74 : 385 p.
- DAGET J. & LEVEQUE C. 1981 - Description d'un poisson nouveau de Côte d'Ivoire *Synodontis comoensis* n. sp. (Pisces, Mochocidae). Cybium, 5 (2) : 45-52.
- POLL M. 1971 - Révision des *Synodontis* africains (famille Mochocidae). Annls. Mus. r. Afr. centr., Sér. In 8°, Sci. Zool., 191 : 497 p.
- ROMAN B. 1966 - Les poissons des Hauts bassins de la Volta. Annls. Mus. r. Afr. centr., Sér. In 8°, Sci. Zool., 150 : 191 p.
- HOWES G.J. 1980 - A new catfish from Sierra Leone. Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Zool.) 38 (3) : 165-170.

Ariidae

Cette famille comprend surtout des espèces marines ou estuariennes, ainsi que quelques espèces strictement d'eau douce.

Seul le genre *Arius* est représenté en Afrique occidentale par deux espèces.

Une troisième espèce *A. Heudelotti* ne pénètre que rarement en eau saumâtre.

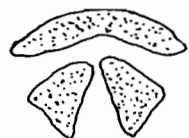
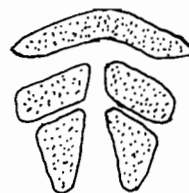
Clé des espèces

Dents palatines* en 4 groupes

..... **ARIUS LATISCUTATUS**

Dents palatines en 2 groupes

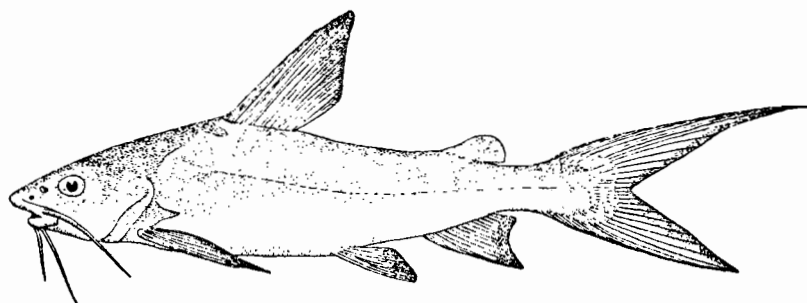
..... **ARIUS GIGAS**



* les dents palatines sont celles qui font suite aux dents prémaxillaires sur la voûte du palais.

***Arius gigas* Boulenger 1911**

- Taille : peut dépasser 1 m de longueur totale.
- Coloration : gris bleuté sur le dos, blanc sur le ventre.
Un liseré noir sur le bord distal des nageoires.
- Répartition : Niger et Volta.



***Arius latiscutatus* Günther 1864**

Synonyme : *Arius lagoensis* Pfaff 1933
Arius gambensis Bowdich 1825

Cette espèce présente beaucoup de caractères communs avec la précédente et s'en différencie essentiellement par les dents palatines.

- Taille : 70 cm de L.T.
- Coloration : dos gris, ventre blanc.
- Répartition : espèce estuarienne que l'on rencontre le long de la côte ouest africaine depuis le Sénégal jusqu'au Cameroun.



Cyprinodontidae

Les Cyprinodontidae sont des poissons d'eau douce de petite taille, au corps allongé, recouvert d'écaillés cycloïdes. La tête est aplatie sur le dessus et la bouche, petite, est dirigée vers le haut. Il n'y a pas de ligne latérale.

Ce groupe intéresse tout particulièrement les aquariologistes. Mais l'identification précise au niveau spécifique est délicate car basée sur la coloration des poissons vivants ainsi que sur des critères biogéographiques ou génétiques. Il est donc préférable d'avoir recours à des spécialistes. Nous nous contenterons donc ici de donner les principales caractéristiques des genres susceptibles d'être rencontrés dans la zone d'étude.

La classification proposée par Parenti (1981) en utilisant des caractères ostéologiques, suscite de nombreuses réserves de la part des spécialistes du groupe. Nous utiliserons donc la classification antérieure qui continue à être admise, avec la division en deux grandes sous-familles pour les espèces d'Afrique occidentale : les Rivulinae et les Procatopodinae.

Rivulinae

On rassemble dans ce groupe des poissons au corps allongé, très peu ou pas du tout comprimé latéralement, aux pectorales insérées en bas du corps. Il y a également des dents vomériennes à la différence des autres Cyprinodontidae. Les nageoires sont bien colorées chez les mâles.

Cette famille comprend plusieurs genres :

- les genres *Fundulosoma* et *Pronothobranchius* (autrefois confondus dans le genre *Nothobranchius*) sont chacun représentés par une espèce dans la zone considérée. Par rapport aux autres Rivulinae, ils ont des écaillés frontales très petites et irrégulièrement disposées. Les deux espèces se distinguent par la forme de la caudale.

Ces poissons vivent dans les collections d'eau temporaire (mares de saison des pluies par exemple). Il y a une différence de coloration assez nette entre les mâles et les femelles.

- le genre *Epiplatys*. Ce sont des poissons vivant dans de petits ruisseaux ou dans des eaux stagnantes. Ils se tiennent à la surface et en pleine eau. Ils possèdent un ocelle brillant sur le front qui permet de les reconnaître rapidement dans le milieu naturel.

Mâles et femelles ont le même patron de coloration, mais cette dernière est beaucoup plus atténuée chez les femelles.

- le genre *Aphyosemion*. Ces poissons vivent cachés dans les feuilles mortes ou les herbes. Ils sont donc ombrophiles. Le corps est beaucoup plus arrondi que chez les *Epiplatys*. Les mâles sont bien colorés mais les femelles sont ternes.

Procatopodinae

Ils ont représentés en Afrique occidentale par deux genres : *Aplocheilichthys* et *Micropanchax*. Le corps est en général allongé et comprimé latéralement. Il y a peu de dimorphisme sexuel et les nageoires sont peu colorées. Les pectorales sont insérées à mi hauteur sur les flancs. Les yeux ont une couleur bleu jaunâtre assez lumineuse.

- le genre *Aplocheilichthys* ne comprend qu'une seule espèce, *A. spilanchen* qui vit en eau saumâtre dans la zone côtière et ne se rencontre pas dans la zone OCP.

- le genre *Micropanchax* est au contraire bien représenté. Ces poissons vivent en bancs, au milieu de l'eau. Les yeux sont bleutés et lumineux. Il n'y a pas de différence de coloration entre les mâles et les femelles ni de dimorphisme sexuel marqué.

ESPECES ACTUELLEMENT CONNUES DE LA ZONE OCP (d'après Huber et al., 1983)

EPIPLATYS Gill 1862

- *annulatus* (Libéria, Sierra-Leone, Guinée)
- *bifasciatus* (Afrique de l'ouest, sahel)
- *chaperi chaperi* (Ghana, Côte d'Ivoire)
- *chaperi schreiberi* (Ghana, Côte d'Ivoire)
- *fasciolatus fasciolatus* (Libéria, Sierra-Leone, Guinée)
- *lamottei* (Guinée, Libéria)
- *olbrechtsi* (Côte d'Ivoire, Libéria)
- *roloffii* (Guinée)
- *sex fasciatus togolensis* (Togo)
- *sheljuzkhai* (Côte d'Ivoire, Ghana)
- *spilargyreus* (Afrique de l'ouest, sahel)

APHYOSEMION Myers 1924

- *banforense* (Haute Volta)
- *calliurum* (Nigéria, Bénin)
- *chaytori* (Sierra Leone)
- *etzeli* (Sierra-Leone)
- *filamentosum* (Nigéria, Bénin, Togo)
- *geryi* (Sierra-Leone, Guinée, Sénégal, Gambie)
- *guignardi* (Guinée)
- *guineense* (Guinée, Sierra-Leone)

- *jeanpoli* (Libéria, Guinée)
- *maeseni* (Libéria, Côte d'Ivoire, Guinée)
- *multicolor* (Nigéria, Bénin)
- *nigrifluvi* (Guinée)
- *occidentale* (Libéria, Sierra-Leone)
- *roloffii* (Sierra-Leone)
- *toddi* (Sierra Leone)
- *viridis* (Libéria, Guinée)
- *walkeri* (Côte d'Ivoire, Ghana)

FUNDULOSOMA Ahl 1924

- *Thierryi* (sahel occidental, Ghana, Togo)

FRONOTHORANCHIUS Radda 1969

- *kiyawensis* (sahel occidental)

MICROPANCHAX Myers 1924

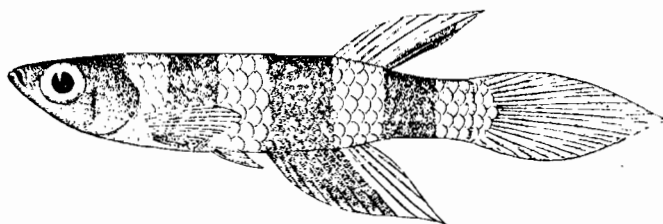
- *kabae* (Guinée)
- *keilhacki* (Togo)
- *lamberti* (Guinée)
- *nimbaensis* (Guinée, Libéria)
- *normani* (sahel, Libéria, Sierra-Leone)
- *pfaffi* (sahel)
- *schioetzi* (Côte d'Ivoire, Ghana)
- *terofali* (Côte d'Ivoire).



Fundulosoma thierryi

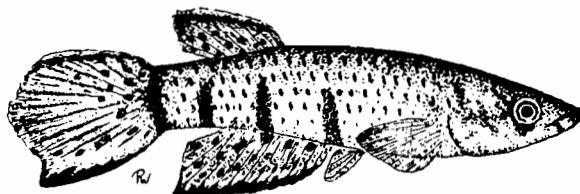


Pronothobranchius kiyawensis

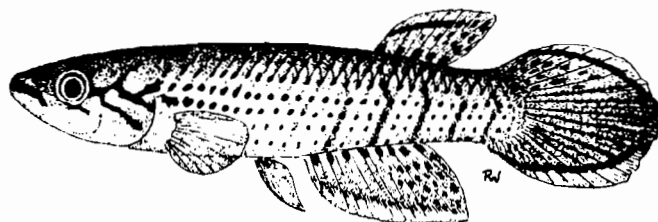


Epiplatys annulatus

Epiplatys chaperi



Epiplatys olbrechtsi



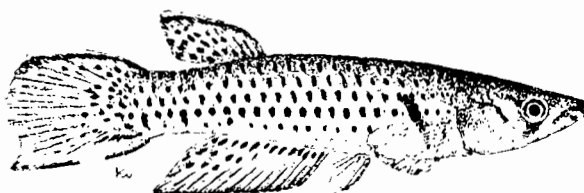
Epiplatys spilargyreus

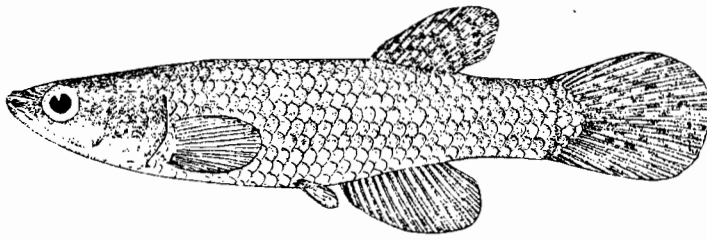


Epiplatys bifasciatus



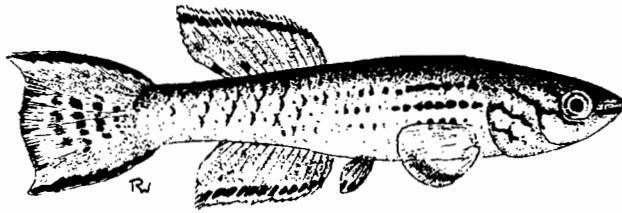
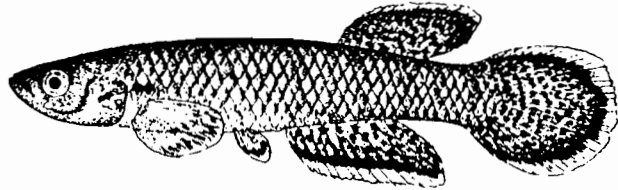
Epiplatys sheljuzkoi



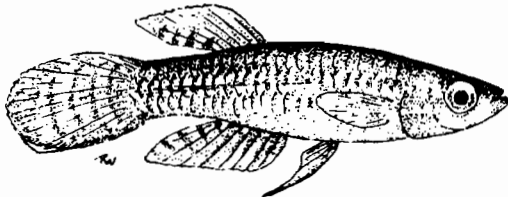


Aphyosemion guineense

Aphyosemion maeseni

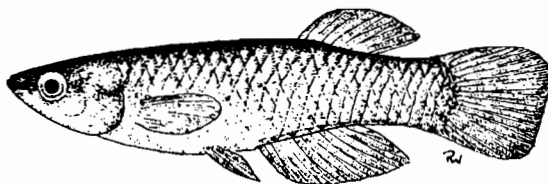
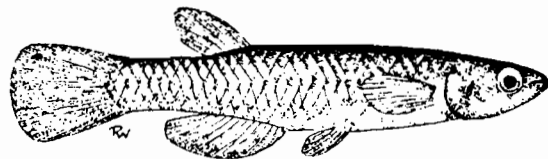


Aphyosemion walkeri



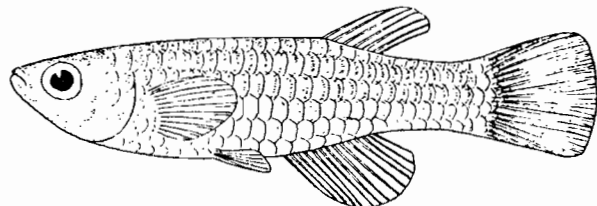
Micropanchax normani

Micropanchax paffi



Micropanchax schioetzi

Micropanchax lamberti



Travaux à consulter

- HUBER (J.H.), 1978 - Contribution à la connaissance des Cyprinodontidae de l'Afrique occidentale. *Revue Française d'aquariologie*, 5 (1): 29 p.
- HUBER (J.H.), 1981 - A review of the Cyprinodont fauna of the coastal plain in Rio Muni, Gabon, Congo, Cabinda and Zaire. BKA Publications
- HUBER (J.H.), 1982 - Cyprinodontidés récoltés en Côte d'Ivoire (1974-1978). *Cybium*, 3^{ème} série, 6 (2): 49-74.
- HUBER (J.H.), SEEGER (L.) & WILDEKAMP (R.H.), 1983 - Liste actualisée des espèces de Cyprinodontes (Athériniformes, Pisces). Huber, Seegers & Wildekamp (Ed.): 48 p.
- PARENTI (L.R.), 1981 - A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiforms fishes (Teleostei, Atherinomorpha). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, vol. 168, fasc. 4: 335-557.
- ROMAND (R.), 1979 - Les *Epiplatys chaperi* (Poissons, Téléosteens, Cyprinodontidés) de Côte d'Ivoire. Contribution à leur étude écologique et systématique. Acad. Montpellier, Univ. des Sciences et Techniques du Languedoc, Lab. Ichth. Parasit. Générale: 60 p.
- ROMAND (R.), SCHMITT (G.) & GUIGNARD (A.), 1979 - Collecte, Zoogéographie et Ecologie des Cyprinodontidés (Poissons, Téléosteens) du Fouta Djalon et de Basse-Guinée. Rapp. Univ. Montpellier II, Lab. Ichth. Paras. Générale: 46 p.
- SCHEEL (J.J.), 1968 - Rivulins of the Old World. T.F.H. Publications: 480 p.
- SCHEEL (J.J.), 1974 - Rivuline studies. *Ann. Mus. roy. A fr. Centr.*, sér. In 8°, Sci. Zool., 211: 150 p.

Syngnathidae

Ce sont des poissons au corps très allongé que l'on rencontre généralement près des côtes. La bouche très petite est située à l'extrémité d'un museau en forme de tube. Les nageoires ventrales sont absentes, l'anale est très petite.

Clé des genres

- Queue plus courte que la tête et le corps. OOSTETHUS
- Queue plus longue que la tête et le corps. ENNEACAMPUS

OOSTETHUS Hubbs 1929

***Oostethus brachyurus aculeatus* (Kaup 1856)**

Synonyme : *Dorichthys aculeatus* Kaup 1856.

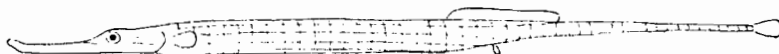
19 à 21 anneaux osseux en avant de l'anus.

22 à 44 en arrière.

41 à 51 rayons à la dorsale

18 à 21 rayons à la pectorale.

- Coloration : brunâtre, plus ou moins distinctement
tache de noir ; parfois des anneaux sombres dans
la région caudale.
- Taille Max : 171 mm L.S.
- Répartition : Cotes d'Afrique de l'ouest du Sénégal au Congo.



ENNEACAMPUS Dawson 1981

Deux espèces peuvent se rencontrer dans la zone considérée. Leurs caractères ne sont pas très différents. Sur un plan pratique (on peut les distinguer par la longueur relative du museau par rapport à la tête (voir fig.) Le rapport longueur de la tête sur longueur du museau est compris entre 1,9 et 2,1 (mode 2,0), *E. kaupi*, et 2,1 à 2,8 (mode 2,5) pour *E. ansorgii*.

***Enneacampus kaupi* (Bleeker 1863)**

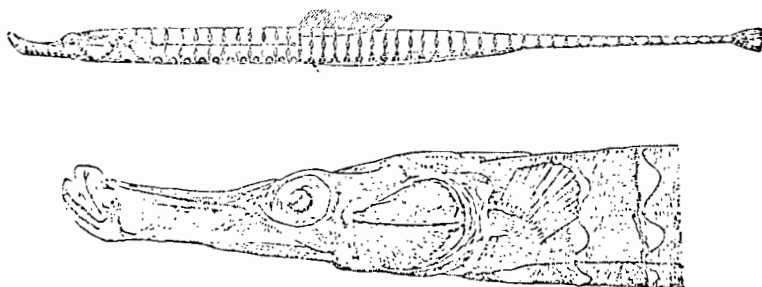
Synonyme : *Syngnathus kaupi* Bleeker 1863.

13 à 14 anneaux osseux en avant de l'anus et 32 à 34 en arrière.
26 à 28 rayons à la dorsale.
14 à 17 rayons à la pectorale.

Coloration : brune avec des zones claires ou foncées. Caudale noirâtre bordée de clair.

Taille max : 165 mm L.S.

Répartition : de Guinée au Zaïre.

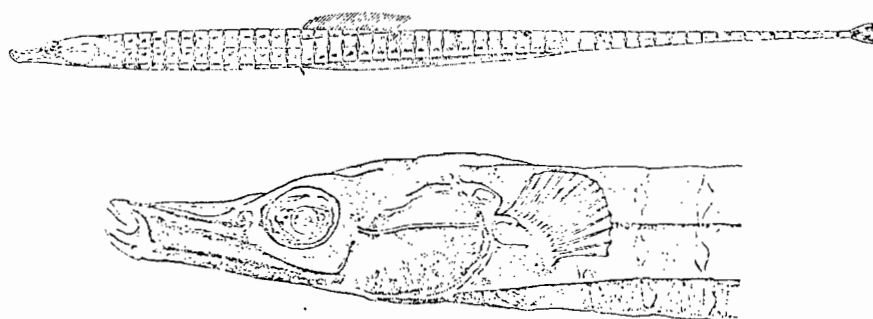


***Enneacampus ansorgii* (Boulenger 1910)**

Synonyme : *Syngnathus ansorgii* Boulenger 1910
Syngnathus pulchellus Boulenger 1915
Syngnathus olssoni Johnels 1954

12 à 13 anneaux osseux en avant de l'anus
31 à 37 en arrière.
22 à 29 rayons à la dorsale.
11 à 15 rayons à la pectorale.

- Coloration : Brune jaunâtre avec des barres pâles et diffuses sur le dos et la partie supérieure des flancs. Des tâches noirâtres sur les flancs. Caudale sombre au bord plus pâle.
- Taille : 128 mm L.S.
- Répartition : de la Gambie à l'Angola.



Travaux à consulter

DAWSON C.E. 1979 - Review of the Polytipic Doryrhamphine pipefish *Oostethus brachyurus* (BLEEKER). Bull. Mar. Sci, 29(4) : 465 - 480.

DAWSON C.E. 1981 - Notes on west african pipefishes (*Syngnathidae*) with description of *Enneacampus* n. gen. Proc. Biol. Soc. Wash. 94 (2) : 464 - 478.

Channidae

Cette famille comprend des poissons africains et asiatiques au corps allongé recouvert, ainsi que la tête, d'écaillés cycloïdes.

PARACHANNA Teugels et Daget 1984

Clé des espèces

- 42 à 49 rayons à la dorsale, 30 à 34 à l'anale; 74 à 82 écailles en ligne longitudinale; taches formant généralement des chevrons sur les flancs.....
..... **P. AFRICANA**
- 39 à 45 rayons à la dorsale, 26 à 31 à l'anale; 62 à 76 écailles en ligne longitudinale; taches ne formant pas de chevrons sur les flancs.....
..... **P. OBSCURA**

P. africana est une espèce connue seulement du Sud Nigéria et du Sud Bénin. Il y a peu de chances de la rencontrer dans la zone étudiée.

***Parachanna obscura* (Gill 1861)**

Synonyme : *Parophiocephalus obscurus* (Günther 1861).

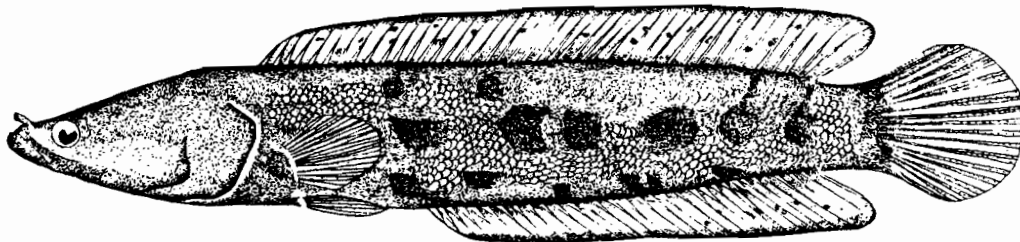
Corps sub-cylindrique allongé.

Ecaillés : 62 à 76 en ligne longitudinale
6 à 7 entre la ligne latérale et la dorsale.

Caudale arrondie.

- Coloration générale très foncée, le ventre étant marbré de clair. Une série de grandes taches noires arrondies sur les flancs et des taches à la base de la dorsale et de l'anale. Les jeunes alevins sont orangés avec une bande longitudinale noire allant de l'extrémité du museau à celle de la caudale.

- Taille maximale : 490 mm L.T.
- Répartition : connu des bassins de la Gambie, du Niger, de la Volta. L'espèce est présente également dans divers bassins côtiers du Sénégal au Bénin.



Centropomidae

Cette famille, surtout composée d'espèces marines, est représentée en Afrique de l'ouest par une seule espèce.

LATES Cuvier et Valenciennes 1828

Lates niloticus (Linné 1762)

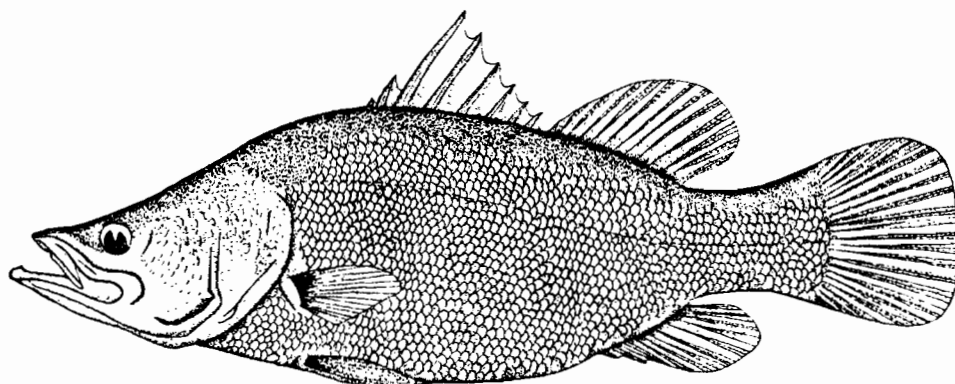
Deux nageoires dorsales : la première comportant 7 à 8 épines ossifiées; la seconde avec 1 à 2 épines et 10 à 13 rayons mous.

La nageoire anale comporte également 3 épines ossifiées et 7 à 9 rayons mous.

La nageoire caudale est arrondie.

Les écailles sont ctenoïdes : 54 à 74 en ligne latérale.

- Taille : peut atteindre 2 m de longueur totale.
- Coloration : uniformément argentée chez l'adulte.
- Répartition : Sénégal, Gambie, Niger, Volta, ainsi que certains grands bassins côtiers : Konkouré, Sassandra, Bandama, Comoé.
- Détermination : voir les caractéristiques de la famille.



Nandidae

Cette famille a des représentants en Afrique, en Asie et en Amérique du Sud.

La nageoire dorsale unique est munie de fortes épines dans la partie antérieure, ainsi que l'anale. La ventrale, qui possède 1 épine et 5 rayons mous, est insérée un peu en arrière de la pectorale.

Cette famille est représentée en Afrique occidentale par deux genres comprenant chacun une seule espèce.

Clé des genres

- 9-12 épines à la nageoire anale.... **POLYCENTROPSIS**

- 4 épines à l'anale..... **AFRONANDUS**

POLYCENTROPSIS Boulenger 1905

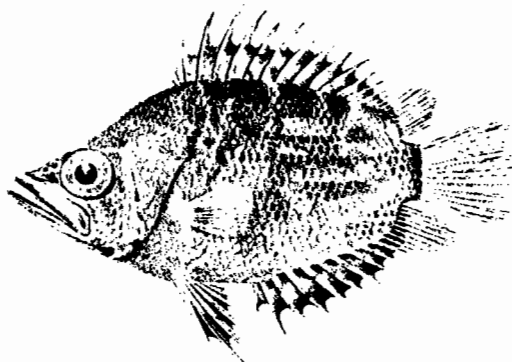
Polycentropsis abbreviata Boulenger 1901

Corps comprimé latéralement. Pas de ligne latérale.

Nageoire dorsale : 15 à 17 épines et 9 à 11 rayons mous
 Nageoire anale : 9 à 12 épines et 8 à 9 rayons mous
 Nageoire caudale : tronquée.
 Nageoire pectorale : allongée, l'extrémité dépassant l'origine de l'anale.

- Taille maxima : 80 mm L.T.

- Coloration : brun rose uniforme ou marbré de noir.
- Répartition : connue du Sud Bénin jusqu'au Gabon.



***Afronandus sheljuzkholi* (Meinken 1954)**

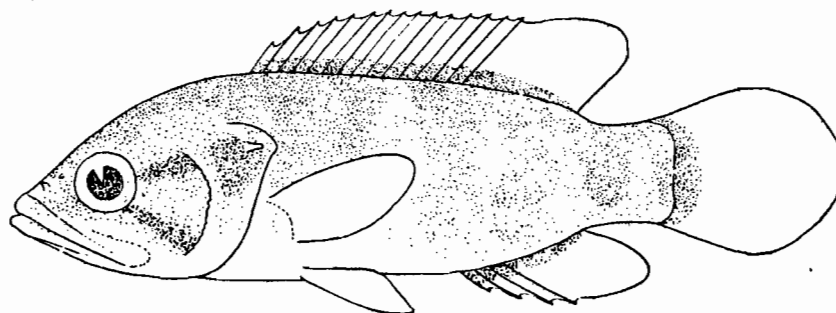
Synonyme : *Nandopsis sheljuzkholi* Meinken 1954

Corps comprimé latéralement et recouvert d'écailles cténoïdes. Pas de ligne latérale.

Nageoire dorsale : 15 à 16 épines et 9 à 10 rayons mous
 Nageoire anale : 4 épines et 6 à 7 rayons mous
 Nageoire caudale : arrondie.

Préopercule denticulé.

- Taille maxima : 54 mm L.T.
- Coloration : foncée avec des bandes claires rayonnantes en arrière de l'oeil.
- Répartition : espèce connue du Sud de la Côte d'Ivoire et du Ghana.



Cichlidae

Cette famille est représentée par de nombreuses espèces en Afrique mais aussi en Asie et en Amérique tropicale. Ces poissons n'ont qu'une narine de chaque côté. Toutes les nageoires sont présentes. Il y a une épine au début des nageoires ventrales et une série d'épines au début de l'anale et de la dorsale. Le corps est couvert d'écailles et la tête est presque toujours écailleuse.

Clé des genres

- 1 - Corps allongé; dorsale avec 20 à 24 épines; nageoires ventrales arrondies
 2
- Corps plus ou moins élevé ; dorsale avec moins de 20 épines; nageoires ventrales avec le premier rayon mou plus grand que les autres
 3
- 2 - Une seule ligne latérale ; 22 à 24 épines à la nageoire dorsale
 **GOBIOCICHLA**
- Deux lignes latérales ; 20 à 21 épines à la nageoire dorsale
 **LEPTOTILAPIA**
- 3 - Lignes latérales longues, l'inférieure atteignant le milieu de la dorsale épineuse; forme générale du corps en demi lune. Queue avec des écailles denses ; longueur de la deuxième épine anale faisant entre les 2/3 et les 3/4 de la troisième épine anale
 **TYLOCHROMIS**
- Lignes latérales plus courtes ; forme générale et écailleure de la queue variables; longueur de la deuxième épine anale faisant environ la moitié de celle de la troisième épine.
 4

- 4 - 16 à 20 rangées d'écaillés autour du pédoncule caudal 6
- moins de 16 rangées d'écaillés autour du pédoncule caudal 5
- 5 - Dents externes coniques ; corps allongé
..... **TILAPIA RHEOPHILA**
- Dents externes bicuspidés ; corps de hauteur moyenne ; espèce endémique du Konkouré (Guinée).
..... **NANOCHROMIS**
- 6 - Dents externe toutes bicuspidés ; nageoire caudale tronquée ou subtronquée; tache à la base de la dorsale molle au moins chez les jeunes (tache tilapienne)
..... **TILAPIA S.L.**
- Dents externes toutes ou en partie coniques ; nageoire caudale de forme variable 7
- 7 - Dents externes médianes supérieures bien plus grandes que les autres dents voisines ; museau allongé ; caudale subtronquée
..... **HEMICHROMIS GROUPE FASCIATUS**
- Dents externes médianes similaires en taille aux autres dents externes 8
- 8 - Dents externes toutes coniques ou en partie bicuspidés ; une tache foncée à la transition dorsale molle-dorsale épineuse chez les jeunes; chez les adultes cette tache peut être toute ou en partie sur le dos ; caudale tronquée ou sub-tronquée.
..... **PELMATOCHROMIS**
- Dents toutes coniques ; pas de tache tilapienne 9
- 9 - Caudale arrondie, fortement tachetée ; femelle avec une tache claire près de la papille génitale
..... **THYSIA**
- Caudale autrement 10
- 10 - Pas de coussinet muqueux au-dessus des branchiospines (écarter l'opercule pour le voir); corps gris pâle à rouge avec une tache foncée operculaire, une autre au milieu du corps et parfois une tache plus sombre sur le pédoncule caudal; caudale arrondie.
..... **HEMICHROMIS GROUPE BIMACULATUS**

- Pas de taches noires sur le corps ; un coussinet muqueux au-dessus des branchiospines ; souvent des couleurs argentées sur la nageoire dorsale
..... 11
- 11 - Queue tronquée ou sub tronquée ; le rayon mou externe des ventrales est le plus long
..... **CHROMIDOTILAPIA**
- Corps allongé, fusiforme ; caudale arrondie, sub arrondie ou prolongée par des filaments ; nageoires ventrales normales chez les mâles, arrondies chez les femelles
..... **PELVICACHROMIS**

GOBIOCICHLA Kanazawa 1951

Gobiocichla wonderi Kanazawa 1951

Synonyme : *Labrochromis polli* Daget 1952.

Corps allongé, la hauteur étant comprise 4,5 à 6,6 fois dans la longueur. Le corps est couvert d'écaillés cycloïdes ou cténoïdes très inégales : elles sont grandes au niveau de la ligne latérale et de la région caudale, plus petites vers le dos et le ventre, ce dernier étant dépourvu d'écaillés ainsi que la tête.

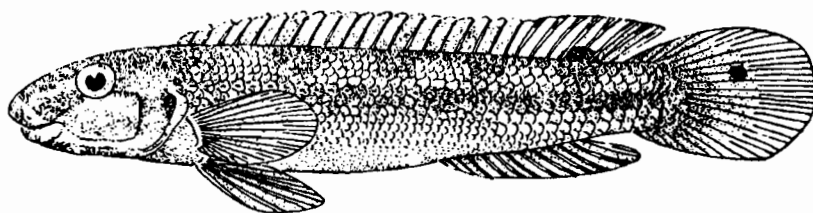
Une seule ligne latérale comptant 35 à 37 écailles.

Nageoire dorsale : 22 à 24 épines et 8 à 10 rayons mous.

Nageoire anale : 3 à 4 épines et 8 à 10 rayons mous.

Les dents externes sont bicuspidées, mais les plus extrêmes moins développées paraissent coniques. 46 dents externes à la mâchoire supérieure, 22 à la mâchoire inférieure.

- Coloration : verdâtre avec le ventre plus clair et une bande longitudinale sombre au milieu des flancs. Des bandes verticales sombres sur le dos. Une tache noire sur l'opercule et à la base de la dorsale molle. Bord de la dorsale et de la caudale parfois rouge.
- Répartition : Haut Niger.



LEPTOTILAPIA Pellegrin 1928

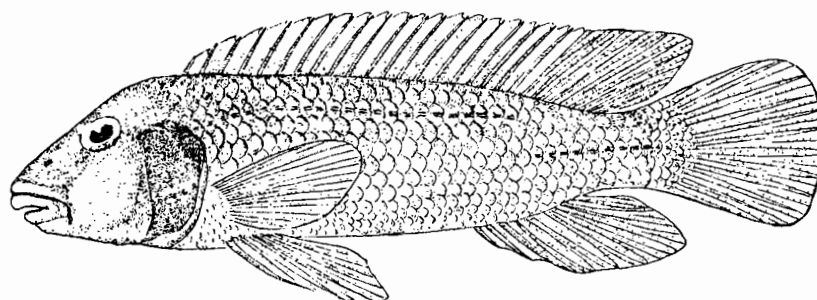
***Leptotilapia Irvinei* (Trewavas 1943)**

Le corps est allongé, recouvert d'écaillés cycloïdes petites sur le ventre, plus grandes sur les flancs. 31 à 33 écaillés en ligne longitudinale, 21 à 25 à la ligne latérale supérieure, 10 à 12 à la ligne latérale inférieure.

Dorsale : 20 à 21 épines et 9 à 10 rayons mous.

Anale : 3 épines et 6 à 7 rayons mous.

- Coloration : vert noirâtre dessus, plus clair sur le ventre. Nageoires pectorales orangées. Lèvre inférieure bleue.
- Répartition : connu seulement du bassin de la Volta.



TYLOCHROMIS Regan 1920

Une seule espèce en Afrique occidentale qui se rencontre de préférence en eau saumâtre mais peut remonter assez loin dans le cours des rivières.

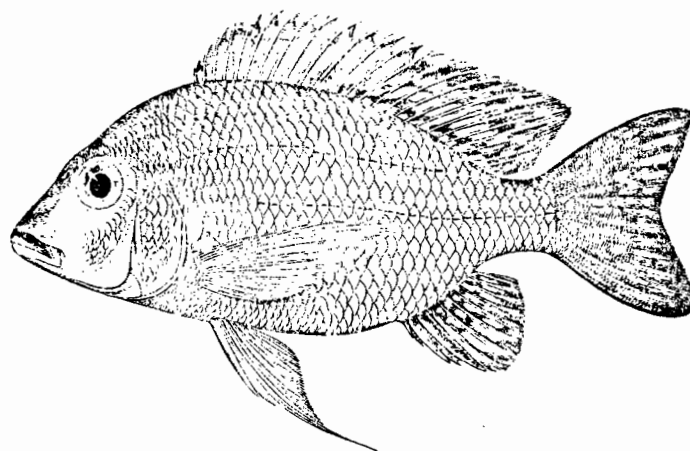
***Tylochromis jentinki* (Steindachner 1895)**

Ecaillés : 36 à 45 en ligne longitudinale, 24 à 35 à la ligne latérale supérieure, 25 à 36 à l'inférieure.

Nageoire dorsale : 13 à 15 rayons épineux et 13 à 17 rayons mous.

Nageoire anale : 3 rayons épineux et 7 à 9 rayons mous.

- Coloration générale jaunâtre avec des lignes longitudinales dorées entre chaque rangée d'écaillés et des bandes verticales sombres plus ou moins visibles à la partie supérieure des flancs. Pectorales jaunes. Dorsale marquée de lignes sombres formant un réseau à mailles claires.
- Répartition : espèce présente dans de nombreux bassins d'Afrique occidentale.



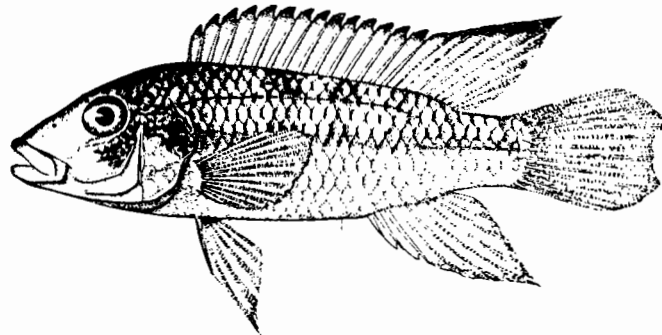
NANOCHROMIS Pellegrin 1904

Nanochromis cavalliensis Thys van den Audenaerde et Loiselle 1971

Synonyme : *Pelmatochromis guentheri* (partim) Daget et Iltis
1965 : specimens du Cavally.

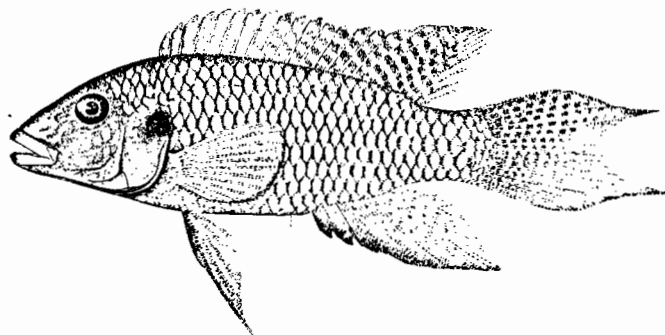
- Coloration sur individus fixés : grisâtre à beige avec une tache noire operculaire, une bande médiane sombre de l'opercule au pédoncule caudal. Cinq à six barres verticales au-dessus de la bande médiane. Bord supérieur de la dorsale épineuse noirâtre; caudale grise.
- Répartition : connu seulement du Cavally (Côte d'Ivoire).

- Affinités : proche de *N. robertsi*, mais répartition différente et nombre moins élevé d'écaillés en ligne longitudinale (23 contre 28-29).



***Nanochromis robertsi* Thys van den Audenaerde
et Loiséle 1971**

- Coloration : chez les mâles, dessus gris-brunâtre, jaune brillant dans la région pectorale et ventrale. Région operculaire jaune d'or avec une tache bien nette sur l'opercule. Ecaillés de la région latérale et pectorale bordées de rouge-violacé. Dorsale orange pâle à jaune canari avec une bordure rouge et une bande submarginale orange, marquée de taches rouge-violacé. Bord supérieur de la caudale rouge foncé, avec une bande submarginale orange qui s'étend sur le filament caudal supérieur; zone centrale de la caudale orange pâle ou jaune canari, ainsi que l'anale et les ventrales.
- Répartition : probablement limitée au bassin du Prah (Ghana).



TILAPIA - OREOCHROMIS - SAROTHERODON

Clé des *Tilapia* s.l.

- 1 - Os pharyngien inférieur aussi long que large, avec la pointe antérieure pas plus longue que la partie dentée; 7 à 16 branchiospines; la bouche s'étend jusqu'à l'oeil...
- **TILAPIA** 8
- Os pharyngien inférieur plus long que large, avec la pointe antérieure plus longue que la partie dentée; 12 à 28 branchiospines; la bouche s'étend jusqu'entre la narine et l'oeil...
- **SAROTHERODON** et **OREOCHROMIS** 2
- 2 - Os préorbital grand; bouche inférieure; écailles entre les pectorales et les pelviennes de la même taille que celles des flancs; 16 écailles autour du pédoncule caudal...
- **SAROTHERODON** 3
- Os préorbital normal, mais mâchoires grandes; bouche médiane; écailles entre les pectorales et les pelviennes plus petites que celles des flancs; 18 à 20 écailles autour du pédoncule caudal...
- **OREOCHROMIS** 7
- 3 - Caudale nettement émarginée; 15 à 16 épines dorsales, 27 à 30 rayons à la dorsale; 31 à 34 écailles en ligne longitudinale; 18 à 27 branchiospines...
- **S.CAUDOMARGINATUS**
- Caudale subémarginée; 27 à 32 écailles en ligne longitudinale...
- 4
- 4 - 12 à 20 branchiospines en bas du 1er arc branchial; 27-30 écailles en ligne longitudinale
- 5
- 19 à 27 branchiospines en bas du 1er arc branchial; 29-32 écailles en ligne longitudinale...
- 6

- 5 - Longueur du pédoncule caudal comprise 0,6 à 0,9 fois dans sa hauteur; habituellement des taches noires sur la tête et le corps; habite les eaux saumâtres le long de la côte Ouest Africaine...

..... **S.MELANOTHERON**

- Longueur du pédoncule caudal comprise 0,5 à 0,6 fois dans sa hauteur; des barres verticales plus ou moins marquées sur les flancs; connu des rivières Cavally, Nipoué (Cess) et Saint John...

..... **S.TOURNIERI**

- 6 - 27 à 30 (\bar{m} = 28 à 29) rayons à la dorsale; 29 à 30 écailles en ligne longitudinale, 19 à 26 branchiospines; espèce répandue en Afrique de l'Ouest, sauf au Libéria et en Sierra Leone...

..... **S.GALILAEUS**

- 29 à 31 rayons à la dorsale; 30 à 32 écailles en ligne longitudinale; 22 à 27 branch spines; espèce connue des bassins côtiers de Casamance au Libéria...

..... **S.OCCIDENTALIS**

- 7 - Caudale arrondie marquée d'étroites bandes verticales noires bien nettes; 15 à 18 (\bar{m} = 17) épines dorsales, 29 à 31 (\bar{m} = 30) rayons à la dorsale; 31-34 (\bar{m} = 32 à 33) écailles en ligne longitudinale; 20 à 26 branchiospines...

..... **O.NILOTICUS**

- Caudale tronquée; 15 à 16 épines dorsales, 27 à 31 rayons à la dorsale; 30 à 33 (\bar{m} = 32) écailles en ligne longitudinale; 18 à 22 branchiospines...

..... **O.AUREUS**

- 8 - Dents bispides sur le bord postérieur de l'os pharyngien; dents pharyngiennes médianes pas plus développées que les autres...

.....

9

- Dents trispides parfois quadrispides sur le bord postérieur de l'os pharyngien; dents médianes parfois plus fortes que les autres...

.....

11

- 9 - Dents externes de la mâchoire biscopides et spatulées; 11 à 17 branchiospines; bouche petite...

..... 10

- Dents externes centrales de la mâchoire biscopides, les latérales étant coniques; dents internes triscopides avec 3 cuspidés égaux chez les jeunes, la cuspidé centrale étant plus développée chez les adultes; 9-12 branchiospines; une bosse bien nette sur l'occiput des adultes...

..... **T.BUSUMANA**

- 10 - Corps assez haut; juvéniles (< 15 cm) avec des bandes verticales; adultes (> 15 cm) noir foncé ou avec des taches noires formant une ligne longitudinale sur le milieu des flancs; espèce connue du Sud Est de la Côte d'Ivoire au sud du Ghana et du Sud Est du Bénin jusqu'au Cameroun...

..... **T.MARIAE**

- Corps plutôt oblong; des bandes verticales sur les flancs; espèce connue des bassins côtiers depuis la Guinée Bissau jusqu'à l'est du Libéria...

..... **T.BREVIMANUS**

- 11 - Dents médianes pharyngiennes nettement plus fortes que les autres; 6 à 9 barres obliques (inclination antérieure) sur la tête, les flancs et le pédoncule caudale...

..... 12

- Dents médianes pharyngiennes pas plus fortes que les autres; barres verticales mais jamais obliques sur les flancs...

..... 13

- 12 - 5 à 6 rangées d'écaillés sur les joues; bouche plus pointue chez les adultes; dents extérieures de la mâchoire lobées chez les adultes; espèce présente dans les bassins côtiers depuis la Guinée Bissau jusqu'à l'ouest du Libéria...

..... **T.BUTTIKOFERI**

- 3 à 4 rangées d'écaillés sur les joues; dents externes de la mâchoire biscopides chez les juvéniles et les adultes; espèce connue seulement de la rivière Cess ou Nipoué (Libéria, Côte d'Ivoire)...

..... **T.CESSIANA**

- 13 - 12 à 14 écailles autour du pédoncule caudal; 8 à 9 branchiospines; 10 à 12 rayons mous à la dorsale...

..... **T.RHEOPHILA**

- 16 écailles autour du pédoncule caudal (occasionnellement 15 à 17)...

.....

14

- 14 - Généralement 15 épines et 12 rayons mous à la dorsale; une bande noirâtre longitudinale; caudale tachetée uniformément; 8-11 branchiospines...

..... **T.ZILLII**

- Espèce très proche de *T. zillii*, différant surtout par le nombre d'épines et de rayons mous à la dorsale; répartition plutôt continentale.

..... **T.DAGETI**

- Liseré continu sur la dorsale et la caudale, espèce connue de l'est de la Guinée jusqu'à l'est du Libéria...

..... **T.LOUKA**

- La partie supérieure de la caudale orangé-rougeâtre, la partie inférieure grisâtre; espèce connue de la rivière Cavally (Côte d'Ivoire)...

..... **T.WALTERI**

- Tête et corps avec des taches noirâtres irrégulières.

..... **T.DISCOLOR**

- Espèce connue des eaux saumâtres de la rivière Sénégal jusqu'au delta du Cuansa (Angola)...

..... **T.GUINEENSIS**

- Espèce endémique de la rivière Saint Paul; dorsale et caudale nettement tachetées...

..... **T.COFFEA**

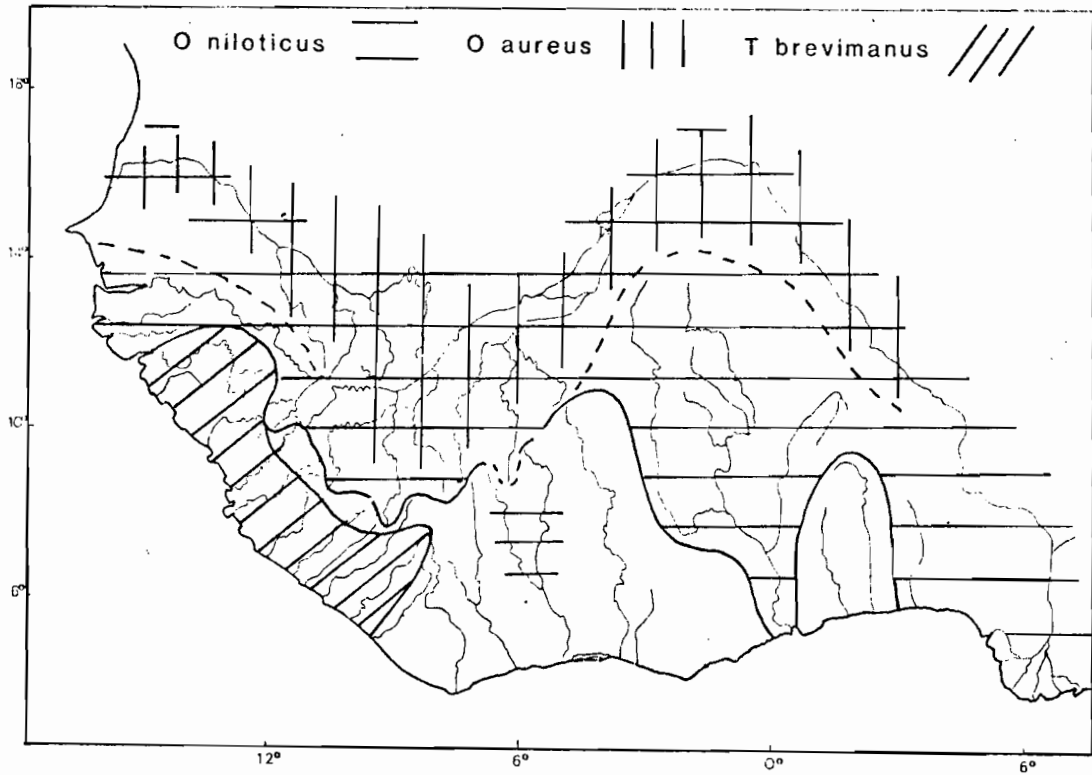
	<u>S. melanotheron</u>	<u>S. galilaeus</u>	<u>S. occidentalis</u>	<u>S. caudomarginatus</u>	<u>S. toumieri</u>	<u>O. niloticus</u>	<u>O. aureus</u>
Branchiospines en bas de l'arc	14 à 19	19 à 26	22 à 27	18 à 24	16 à 20	20 à 26	18 à 22
Ecailles en ligne longitudinale (mode)	28 - 29	29 - 30	30 - 32	31 - 33	27 - 29	32 - 33	32
Epines à la dorsale (mode)	15 - 16	15 - 16	16 - 17	16	15	17	16
Rayons à la dorsale	25 - 29	28 - 29	29 - 31	28 - 30	25 - 28	19 - 31	16
Queue	émarginée	émarginée	émarginée	fortement émarginée	émarginée	tronquée	tronquée
Répartition	Estuaires du Sénégal au Zaïre	Nombreux bassins	Casamance au Libéria	Guinée au Libéria	Cavally Nipoué ou Cess	Niger Volta Gambie Sénégal Bandama	Sénégal Moyen Niger

Caractéristiques comparées des espèces de Sarotherodon et d'Oreochromis

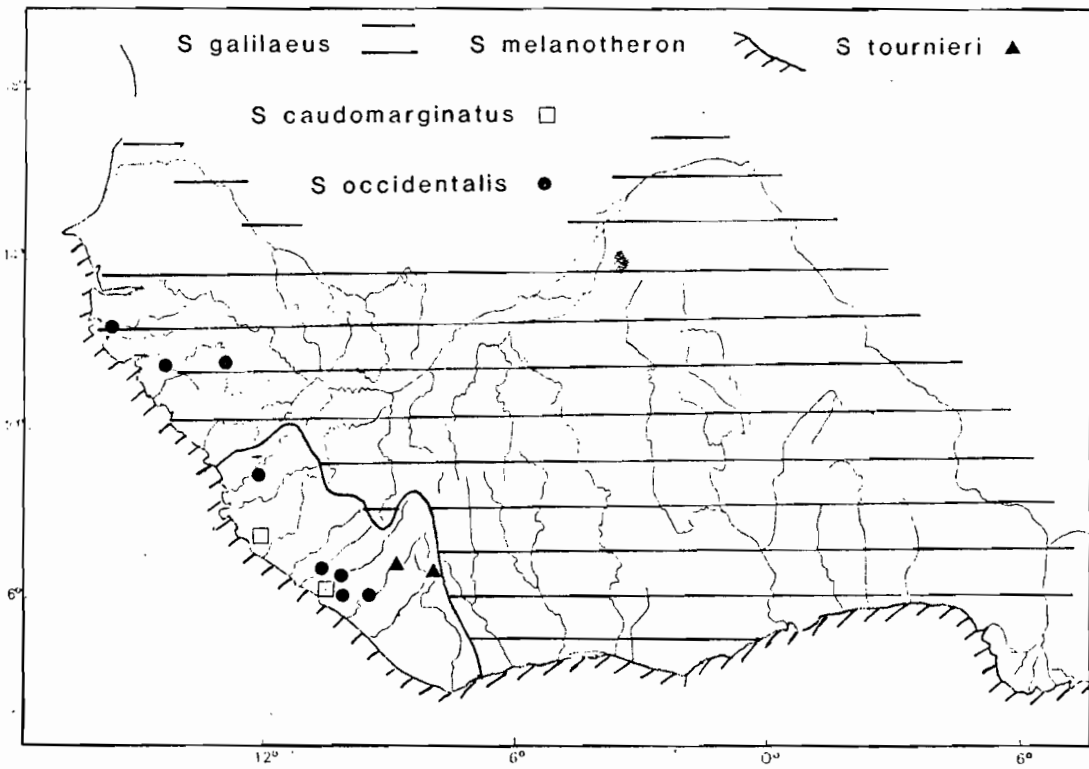
	<u>T. mariae</u>	<u>T. brevinanus</u>	<u>T. busunina</u>	<u>T. macrophala</u>	<u>T. cessiona</u>	<u>T. battikofeni</u>
Branchiostpines en bas du 1er arc branchial	12-16	11-17	8-12	8-9	10-11	9-13
Ecaillies en ligne longitudinale	29-31 (29-30)	28-31	27-29	28-30	29-30	29-31
Ecaillies ligne latérale supérieure	19-22	20-23	18-22		20-21	19-22
Ecaillies ligne latérale inférieure	9-13	9-14	8-14		10-12	9-13
Ecaillies autour du pédoncule caudal	16	16	16	12-14	16	16
Épines dorsales	15-17 (15)	15-17	14-16	16	14-15 (14)	15-15
Rayons mous dorsale	13-15 (13-14)	11-14	10-13	10-12 (11)	14-16	14-16
Anale	III-10-11			III- 7- 8	III-10-11	III-10-11
H/LS %	47-52			35-40	39-53	46-50
L/H pédoncule caudal	0,49-0,72	0,58-0,84	0,48-0,82	0,74-0,90	0,56-0,62	0,53-0,70
Répartition	SE Côte Ivoire SW Ghana	Gambie Bissau à E Libéria	SW Ghana	Koulikoué	Cess ou Cavally	Gambie Bissau ou Libéria

	<u>T. zillii</u>	<u>T. guineensis</u>	<u>T. dayeti</u>	<u>T. walkeri</u>	<u>T. laka</u>	<u>T. discolor</u>	<u>T. coffea</u>
Branchiostpne en bas du 1er arc branchial	8-11	8-10 (9)	8-10 (9)	9-13	9-11 (10-11)	8-13	9-12 (10-11)
Ecaillies en ligne longitudinale	27-30 (28-29)	29-30	28-30 (29-30)	29-30 (29)	27-30 (29-30)	27-30	28-30 (29)
Ecaillies ligne latérale supérieure	19-23	18-22					19-21
Ecaillies ligne latérale inférieure	11-15	11-14					10-13
Ecaillies autour du pédoncule caudal		16	16	16	16	16	16
Épines dorsales	14-16 (14)	14-16 (15-16)	14-16 (15)	15-16 (15)	13-16 (15)	14-16	13-15 (14)
Rayons mous dorsale	10-13 (12)	12-13	12-16 (13-14)	12-14 (13)	12-14 (12-13)	12-15	14-17
Anale	III-7-10	III-8-10	III-8-10	III-9-10	III-8-10		III-9-11
H/LS %	36-50	41-48	44-52	43-53	35-43		40-55
L/H pédoncule caudal	0,6-0,9	0,6-0,91	0,49-0,67		0,55-0,91		0,54-0,65
Répartition	Sénégal Niger	Eaux saumâtres côtières Volta Banchina Sassandra Congo	Niger Volta Congo	Cavally	W Libéria	W Ghana	St Paul

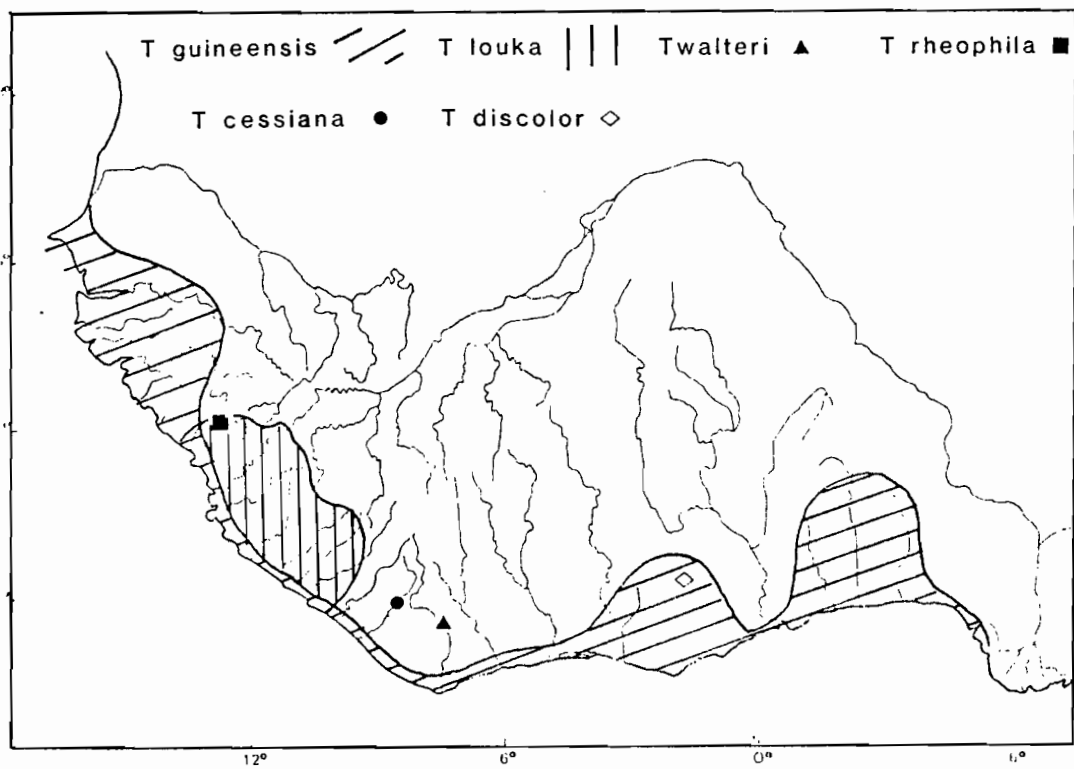
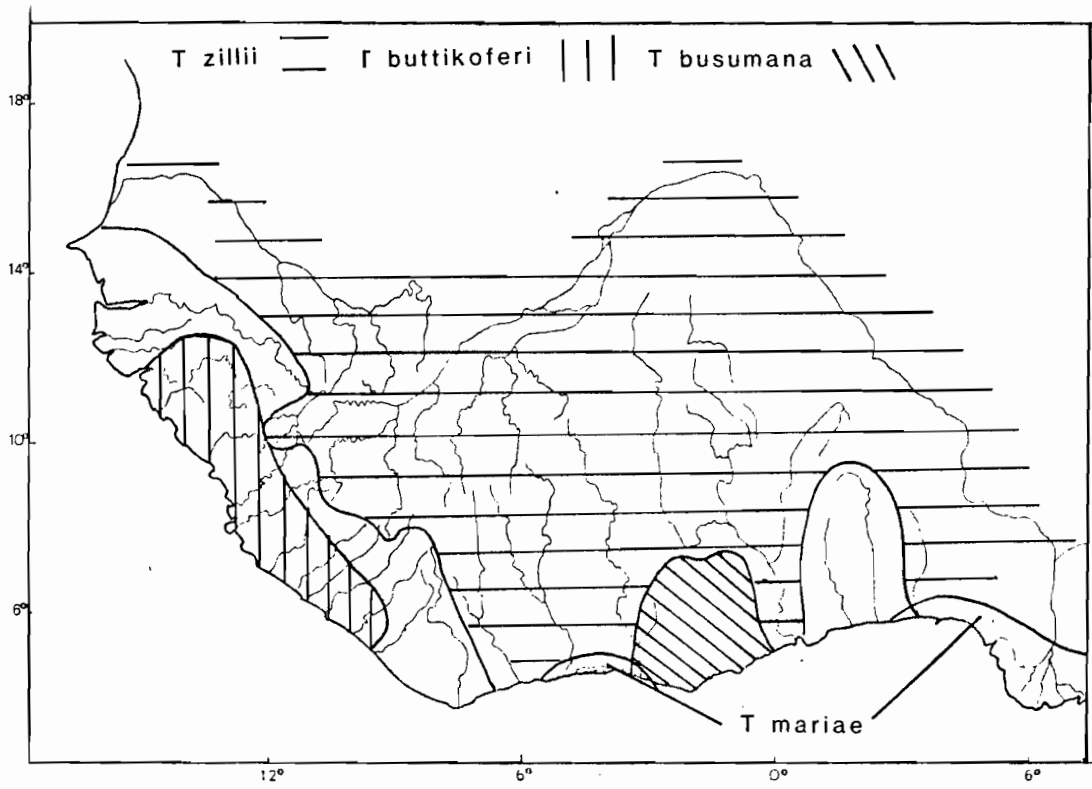
Caractères méristiques et métriques des espèces de Tilapia.



Répartition des *Oreochromis* et de *T. brevimanus*



Répartition des *Sarotherodon*

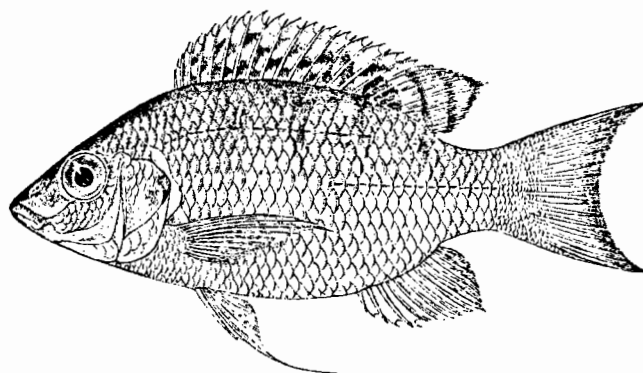


Répartition des différentes espèces de Tilapia.

***Sarotherodon caudomarginatus* (Boulenger 1916)**

Synonyme : *Tilapia caudomarginata* (Boulenger 1916).

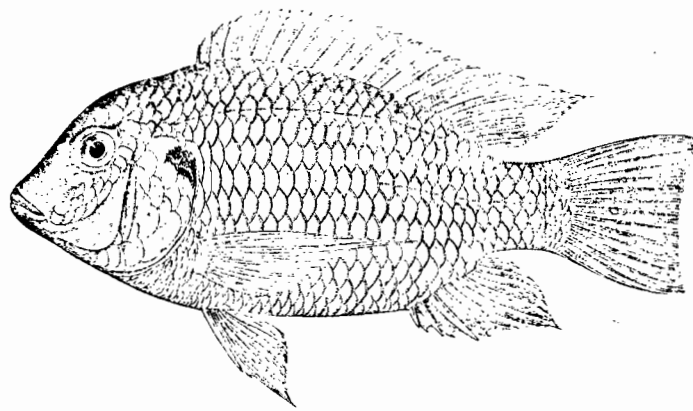
- Coloration : bords des nageoires anale, dorsale et caudale marqués de noir. Sur le vivant, flancs argentés.
- Répartition : connu seulement de quelques bassins côtiers entre le Rio Corubal et la rivière St Paul.
- Détermination : la nageoire caudale fortement émarginée différencie cette espèce des autres *Tilapia* d'Afrique de l'ouest.



***Sarotherodon melanotheron* Rüppel 1852**

Synonymes : *Tilapia melanotherodon* (Rüppel 1852)
Chromis microcephalus (Günther 1862)
Tilapia heudelotii (Duméril 1859)
Tilapia rangii (Duméril 1859)
Melanogenes macrocephalus (Bleeker 1862).

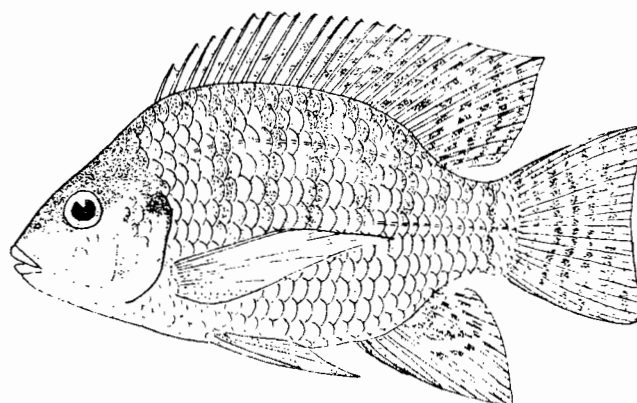
- Coloration : teinte générale claire. Des taches noires irrégulières sur la gorge et le bas de la tête. Caudale sans marques particulières. Anale et dorsale avec des bandes plus ou moins marquées.
- Répartition : cette espèce fréquente les zones estuariennes et les lagunes de la côte ouest africaine, du Sénégal au Zaïre. On distingue *S.m. heudelotii*, du Sénégal en Guinée, *S.m. leonensis* du Sierra Leone et Libéria, et *S.m. melanotheron* de Nénrovia au Cameroun.



***Sarotherodon tournieri* (Daget 1964)**

Synonymes : *Tilapia tournieri* (Daget 1964)
Tilapia liberiensis (Thys van den
 Audenaerde 1971)

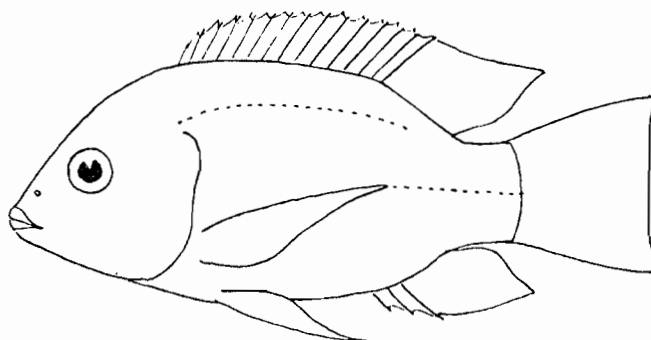
- Coloration : chez les spécimens fixés, grisâtre avec 8 à 10 barres verticales sombres et étroites. Nageoires dorsale, anale et caudale grisâtres avec des taches claires et un reticulum sombre. Sur la dorsale molle et la caudale, les taches claires peuvent être plus ou moins alignées, mais on n'observe jamais de bandes verticales nettes comme chez *O. niloticus*. Sur le vivant (*T. liberiensis*), dessus jaune verdâtre et flancs argentés, chaque écaille avec une tache jaune. Nageoires jaunâtres avec des rangées de taches noires et avec des bords noirâtres.
- Répartition : *T. tournieri* a été décrit du Cavally et *T. liberiensis* du Nipoué (Cess) et du St John. Trewavas (1983) distingue deux sous-espèces : *S.t. tournieri* et *S.t. liberiensis*.



***Sarotherodon gallilaeus* (Linnaeus 1758)**

Synonymes : *Sparus galilaeus* (Linnaeus 1758)
Tilapia galilaea (Linnaeus 1758)
Tilapia pleuromelas (Duméril 1859)
Tilapia lateralis (Duméril 1859)
Tilapia macrocentra (Duméril 1859)
Chromis multifasciatus (Günther 1902).

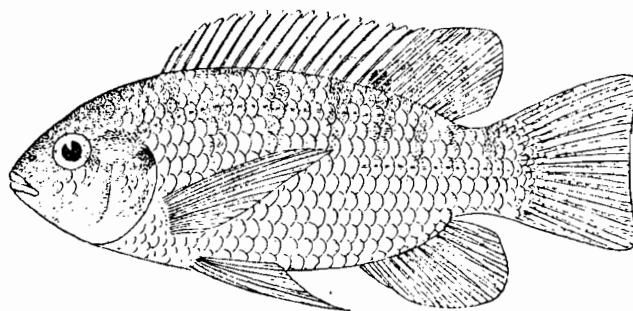
- Coloration : claire, en général gris argenté. Les barres verticales sombres sur les flancs sont peu visibles, formant parfois des taches plus ou moins alignées. Caudale presque incolore, rosée dans sa partie distale sur le vivant.
- Répartition : *S.g. galilaeus* est connu des bassins soudanais (Niger, Sénégal, Volta, Gambie) ainsi que des différents bassins côtiers du Sénégal à la Guinée. A l'est de la Côte d'Ivoire et à l'ouest de la Volta, il est remplacé par *S. g. multifasciatus*.



***Sarotherodon occidentalis* (Daget 1962)**

Synonyme : *Tilapia occidentalis* (Daget 1962).

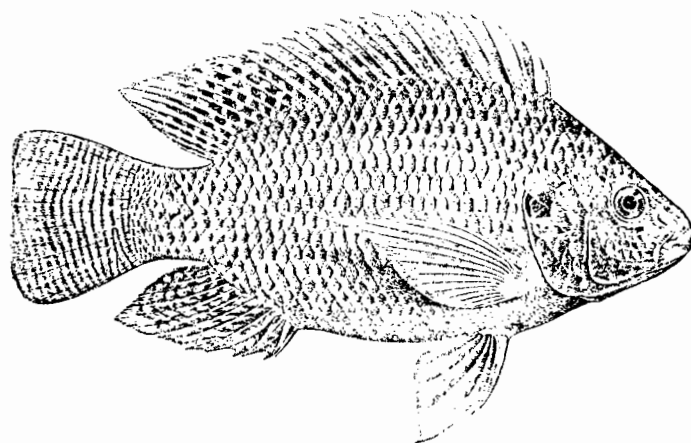
- Coloration : flancs jaune vif à jaune verdâtre; un peu plus foncée sur la tête et le dos. Nageoires gris jaunâtre ou transparentes avec de vagues taches sur la dorsale molle et la base de la caudale.
- Répartition : connu de différents bassins côtiers de la Casamance au St John.
- Détermination : diffère de *S. galilaeus* par son profil dorsal plus arrondi.



***Oreochromis niloticus* (Linné 1757)**

Synonymes : *Chromis niloticus* (Linnaeus 1757)
Tilapia nilotica (Linnaeus 1757)
Sarotherodon niloticus (Linnaeus 1757)

- Coloration : chez les spécimens préservés, des barres verticales sombres sur les flancs et deux barres horizontales (souvent représentées par une série de taches). La présence de bandes verticales sombres et étroites sur la nageoire caudale est caractéristique de l'espèce. Dorsale et anale portant des taches claires.
- Répartition : Niger, Volta, Gambie, Sénégal. Introduit dans le lac de Kossou (bassin du Bandama).



***Oreochromis aureus* (Steindachner 1864)**

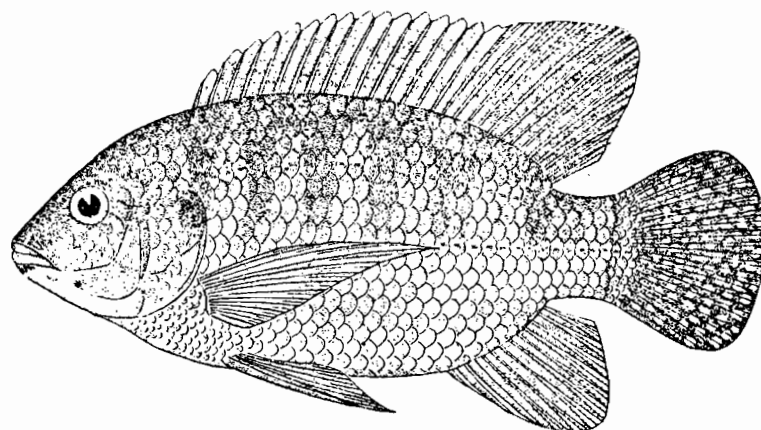
Synonymes : *Chromis aureus* Steindachner 1866
Tilapia monodi Daget 1954
Tilapia lemassoni Blache et Miton 1960.

Coloration : chez l'adulte, elle est gris verdâtre à gris bleuâtre, plus foncée sur le dos, plus claire sur la poitrine. Parfois des barres verticales foncées

et étroites. Nageoires grisâtres avec des taches blanchâtres sur la dorsale, l'anale et la partie antérieure de la caudale. Bord supérieur de la dorsale vermillon ou orangé sur le vivant. Un bord rose à orangé assez large à l'extrémité de la caudale. Il est probable que ces colorations soient caractéristiques de la saison de reproduction.

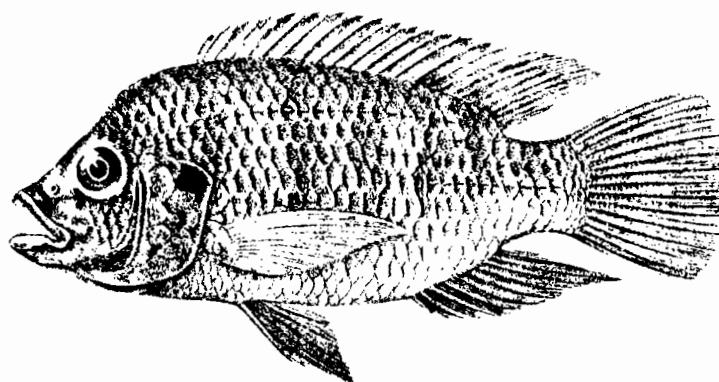
Chez les jeunes, la nageoire caudale peut présenter de vagues barres verticales rappelant la coloration caractéristique d'*O. niloticus*.

- Répartition : connu seulement du Sénégal et du Moyen Niger dans la zone considérée.



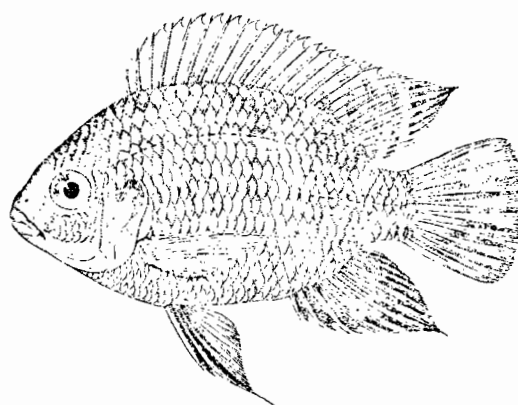
***Tilapia busumana* (Günther 1902)**

- Coloration : adultes bleu verdâtre avec des traces de barres verticales et une tache noire à la base des écailles des flancs. Nageoire anale de couleur uniforme gris verdâtre. Dorsale et caudale gris bleuâtre à gris avec des taches ou de petits traits entre les rayons. La tache noire à la base de la dorsale est visible chez les adultes. Bord supérieur de la dorsale jaune orangé chez les adultes, rouge chez les jeunes.
- Répartition : rivières Bia, Tano, Offin et Pra au SE de la Côte d'Ivoire et SW du Ghana.



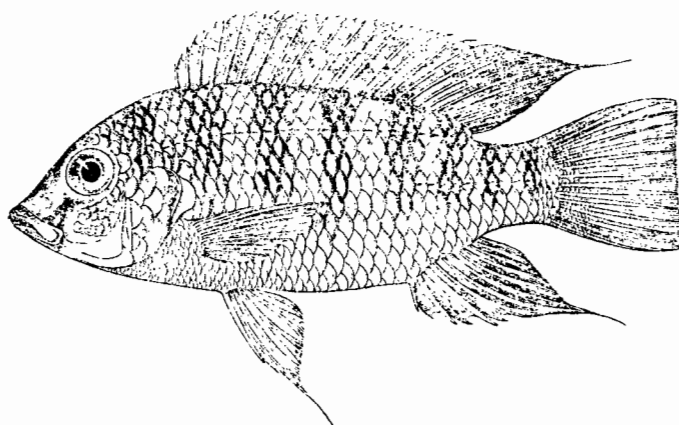
***Tilapia mariae* Boulenger 1899**

- Coloration : jaunâtre, verdâtre sur le dos, ventre clair. Cinq à six taches noires alignées sur le milieu des flancs. Ecailles des flancs sous la ligne médiane souvent avec une tache rouge en leur milieu. Nageoires impaires verdâtres avec beaucoup de taches rouges et claires entre les rayons mous. Bord supérieur de la dorsale marqué d'un liseré bleu clair surmonté d'une mince bande rouge. Ce liseré bicolore se continue sur le bord supérieur de la caudale. Nageoires ventrales verdâtres. Un trait noir oblique sur l'oeil. Certains spécimens sont presque entièrement noirs.
- Répartition : zones côtières lagunaires du SE de la Côte d'Ivoire au SW Ghana, et du SE du Bénin au SW du Cameroun.



***Tilapia brevimanus* Boulenger 1911**

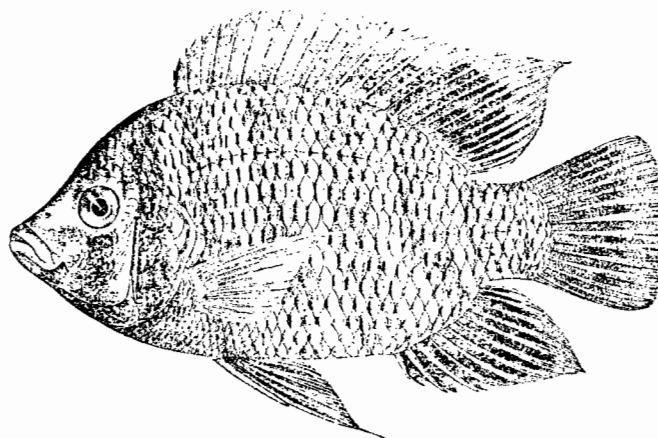
- Coloration : olivâtre assez foncé au-dessus, claire sur le ventre; 8 bandes verticales sombres n'atteignant pas le ventre, et une bande foncée oblique entre l'oeil et la commissure des lèvres; premiers rayons de la ventrale noirâtre.
- Répartition : bassins côtiers de Guinée Bissau jusqu'à l'est du Libéria.



***Tilapia buttikoferi* (Hubrecht 1881)**

Synonymes : *Chromis buttikoferi* (Hubrecht 1881)
Tilapia ansorgii (Boulenger 1911)

- Coloration : blanc jaunâtre avec 7 barres verticales sombres légèrement inclinées vers l'avant; les barres sont plus larges que les espaces plus clairs qu'elles délimitent.
- Répartition : bassins côtiers de Guinée Bissau jusqu'au Libéria.
- Détermination : proche de *T. cessiana* (voir cette espèce), mais de répartition différente.

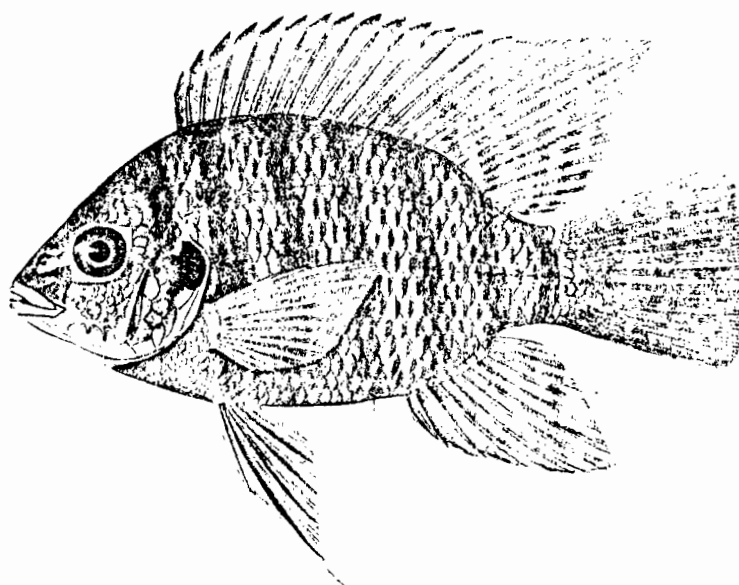


***Tilapia cessiana* Thys van den Audenaerde 1968**

- Coloration générale : gris clair; les écailles des flancs ont une tache gris bleu à leur base; sept barres verticales étroites sur les flancs à égale dis-

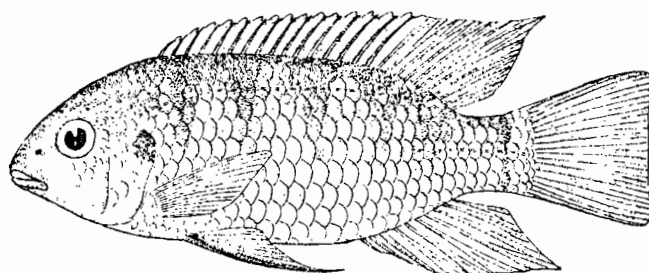
tance les unes des autres et moins larges que les espaces clairs entre les barres. Une tache noire à l'angle postérieur de l'opercule. Dorsale épineuse grisâtre avec le bord supérieur noirâtre. Dorsale molle plus claire avec des stries parallèles plus sombres et le bord supérieur noirâtre. Anale grisâtre avec des taches plus sombres dans la partie postérieure. Caudale grisâtre, ventrales gris foncé, pectorales transparentes.

- Répartition : connu seulement de la rivière Cess
- Détermination : très voisin de *T. buttikoferi* dont il se différencie par 3-4 rangées d'écaillés sur la joue (au lieu de 5-6).



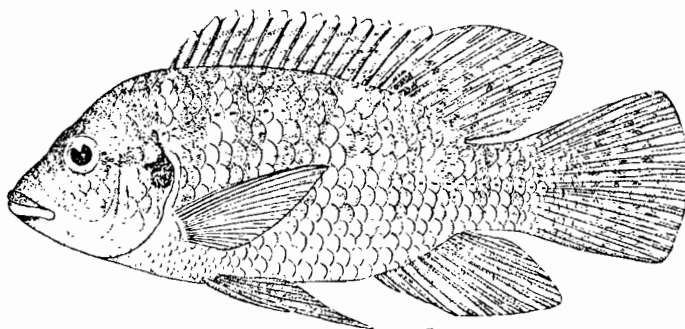
***Tilapia rheophila* Daget 1962**

- Coloration : verdâtre assez foncé avec des bandes verticales sombres plus ou moins visibles sur les flancs et une tache operculaire foncée. Les premiers rayons de la ventrale sont noirâtres.
- Répartition : connu seulement de la rivière Konkouré (Guinée).
- Détermination : dériverait probablement de *T. louka* dont il diffère par le nombre plus faible d'écaillés autour du pédoncule caudal (12-14 contre 16).



***Tilapia zillii* (Gervais 1853)**

- Coloration : teinte jaune olivâtre à verdâtre avec des bandes longitudinales sombres bien marquées sur les flancs; gorge et ventre souvent rouges; dorsale et anale teintées de jaune et de rouge. Caudale marquée d'un réseau rouge violacé à mailles jaune
- Répartition : Sénégal, Niger, Volta, Bandama, Sassandra, Cavally, Ouémé, Mono, Comoé.

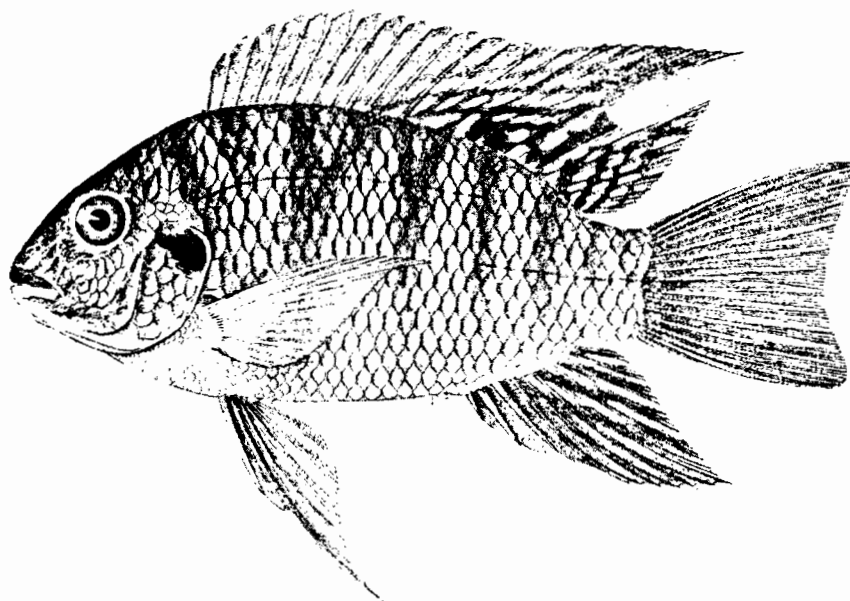


***Tilapia dageti* Thys van den Audenaerde 1971**

Synonymes : signalé par divers auteurs sous le nom de *T. melanopleura*, qui est en réalité synonyme de *T. zillii*.

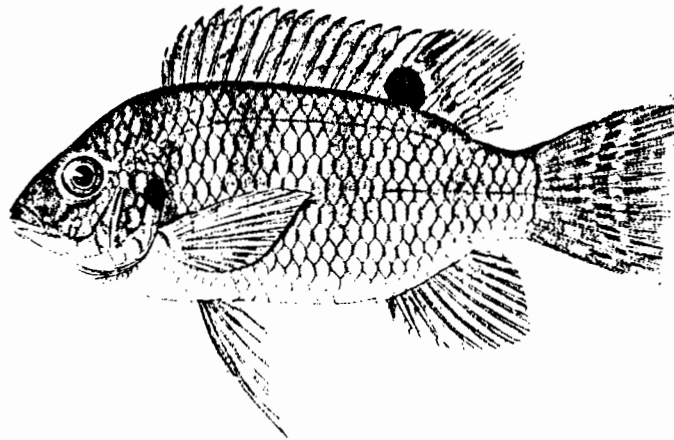
- Coloration : bleu verdâtre; 7 à 8 barres verticales sombres sur les flancs. La barre la plus antérieure est sur l'occiput. La barre sous le début de la nageoire dorsale est toujours bifurquée au-dessus de la ligne latérale; les autres barres sont également parfois bifurquées. Bord supérieur de la dorsale et de l'anale gris foncé. Partie inférieure de la joue et de l'opercule et une zone près de la base pectorale, rougeâtres.

- Répartition : Niger, Volta, Tchad, Comoé.
- Détermination : proche de *T. zillii* dont il se distingue par un nombre plus élevé de rayons mous à la dorsale (13-15 contre 12) et par les barres verticales des flancs bifurquées près du dos.



***Tilapia louka* Thys van den Audenaerde 1968**

- Coloration : gris argenté avec 5 à 6 barres verticales peu marquées sur les flancs. Partie inférieure de la joue et sous opercule orangé à rouge brillant, s'atténuant vers la gorge et l'opercule. Quart antérieur de la dorsale épineuse gris, la partie postérieure avec 2 à 3 rangées de taches obliques entre les épines. Dorsale molle avec des taches irrégulières et une tache noire bien nette. Bord supérieur de la dorsale rayonnée marqué de noir, celui de la dorsale molle de rouge orangé, continuant sur l'extrémité supérieure de la caudale.
- Répartition : bassins côtiers de Guinée à l'ouest Libéria.
- Détermination : proche de *T. guineensis* mais diffère par sa taille plus petite, la coloration, la présence d'une tache noire à la dorsale à toutes les tailles. Diffère de *T. rheophila* par les 16 écailles autour du pédoncule caudal (au lieu de 12-14).



***Tilapia walteri* Thys van den Audenaerde 1968**

Coloration : adultes gris uniforme avec la partie molle de la dorsale et la moitié supérieure de la caudale orangé à rougeâtre; bord supérieur de la dorsale épineuse noirâtre.

Les juvéniles sont grisâtres avec 5 à 6 bandes verticales sombres; partie molle de la dorsale et partie supérieure de la caudale jaune à orangé; partie inférieure de la caudale gris uniforme.

- Répartition : probablement endémique du Cavally où elle avait été signalée sous le nom de *T. melanopleura* Daget et Iltis (1965).
- Détermination : espèce proche de *T. guineensis* dont elle diffère par un corps plus haut, une tête plus haute, un museau plus pointu et une coloration typique de la caudale différente.

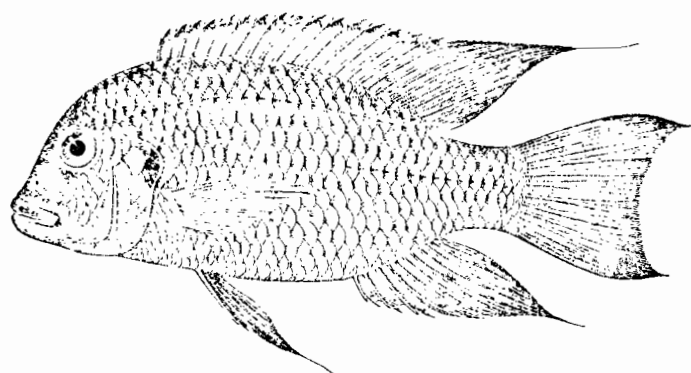
Diffère de *T. zillii* présent également dans le Cavally par la coloration typique de la caudale et la formule dorsale.

***Tilapia discolor* (Günther 1902)**

- Coloration : blanchâtre sur les côtes et le ventre, jaune verdâtre sur le dos. Le corps entier, et particulièrement la tête, le dos et les flancs marqués de taches noires irrégulières. Des taches bleu-vert sur l'occiput. Nageoire dorsale gris noirâtre avec le bord supérieur noir et l'extrémité postérieure avec une étroite bordure plus claire chez certains adultes. Caudale grisâtre à noirâtre. Le ventre peut être marqué de rouge.
- Répartition : rivières Bia, Offin, Pra, Tano.

***Tilapia guineensis* (Bleeker 1862)**

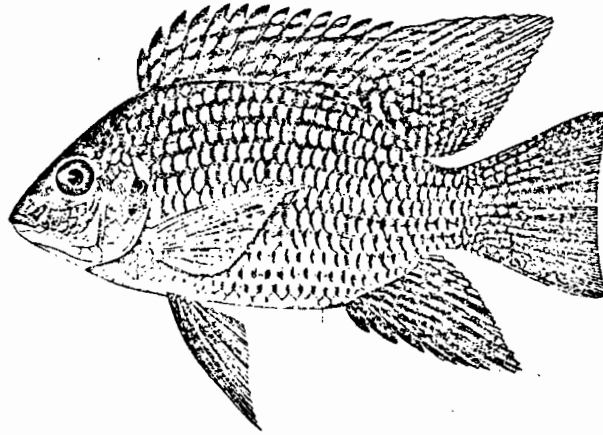
- Coloration : couleur générale argentée, plus claire sur le ventre, jaune verdâtre sur le dos. Une tache noire à la base des écailles des flancs. Six à huit bandes verticales sombres très peu marquées. Nageoire dorsale grisâtre à transparente avec une tache noire bien marquée. Quelques traits clairs entre les épines et quelques bandes claires ou foncées sur la partie molle de la dorsale. Nageoires caudale et anale grisâtres à transparentes.
- Répartition : eaux saumâtres côtières de la Mauritanie à l'Angola; pénètre assez loin en eau douce.



***Tilapia coffea* Thys van den Audenaerde 1970**

- Coloration : argentée, un peu verdâtre sur les flancs; lèvres supérieure et coins de la lèvre inférieure bleu-gris. Partie antérieure de la lèvre inférieure, gorge et ventre blanchâtres. Dorsale grisâtre, avec des taches blanchâtres ou transparentes formant 3 à 4 rangées obliques sur la partie épineuse. Caudale marquée également de taches, avec le bord postérieur plus sombre. Nageoires ventrales noirâtres.

- Répartition : connu seulement de la rivière St Paul au Libéria.
- Détermination : proche de *T. walteri* de la rivière Cavally, dont il diffère cependant, ainsi que de *T. louka*, par le nombre de rayons à la dorsale.



HEMICHROMIS Peters 1857

Boulenger (1915) n'avait retenu que deux espèces valides d'*Hemichromis* (*H. fasciatus* et *H. bimaculatus*) considérant les autres espèces décrites comme synonymes. Loisel (1979) dans une révision du genre a réhabilité certaines espèces et en a décrit de nouvelles en utilisant des arguments génétiques (essais négatifs de croisement entre certaines espèces) ou en se basant sur la livrée adulte.

On peut distinguer deux groupes principaux:

- plusieurs bandes verticales ou taches sombres alignées sur les flancs

..... **H. FASCIATUS**

- une tache noire sur l'opercule, une au milieu des flancs, et une troisième pas toujours bien marquée à la base de la caudale

..... **H. BIMACULATUS**

Groupe *H. fasciatus*

Selon Loisel (1979) il existe trois espèces en Afrique de l'Ouest mais l'une d'entre elles, *H. frenpongi* Loisel 1979 est endémique du lac Bosumptwi au Ghana

***Hemichromis fasciatus* Peters 1857**

Ecailles : 28 à 32 en ligne longitudinale, 17 à 20 à la ligne latérale supérieure, 12 à 16 à l'inférieure.

Nageoire dorsale : 13 à 15 rayons épineux et 11 à 13 rayons mous.

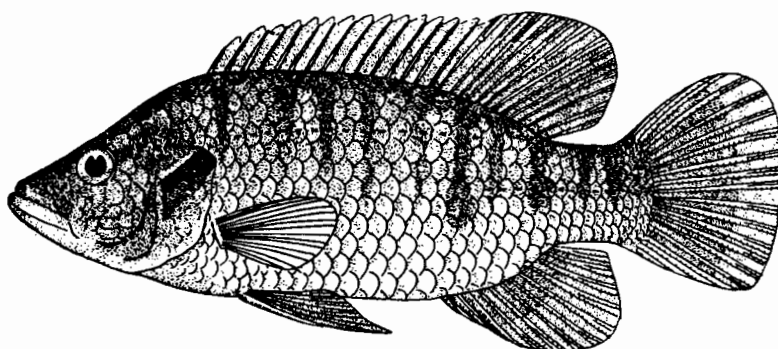
Nageoire anale : : 3 rayons épineux et 8 à 11 rayons mous.

- Coloration : verdâtre avec le ventre clair. Chez les adultes, le ventre est souvent rouge violacé ainsi que la gorge et une partie des flancs. Une tache operculaire noire et des bandes verticales sombres, parfois peu visibles chez l'adulte. Les jeunes ont une bande longitudinale sombre au milieu des flancs qui recoupe des bandes verticales sombres.
- Répartition : espèce présente dans presque tous les bassins d'Afrique de l'Ouest.

***Hemichromis elongatus* (Guichenot 1861)**

Cette espèce a des caractères méristiques voisins de la précédente dont elle diffère principalement par la livrée qui présente des bandes longitudinales étroites et rougeâtres sur les flancs et une coloration noirâtre sur la gorge et la poitrine.

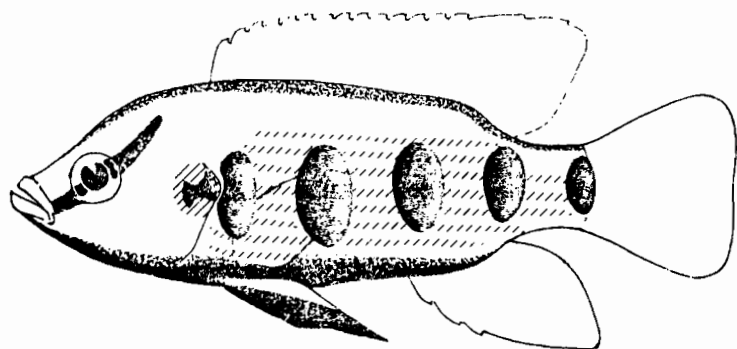
- Répartition ; bassins côtiers de Guinée, de Sierra Leone et Liberia, et du Togo à l'Angola. Peut être sympatrique de *H. fasciatus* en zone forestière mais ne se rencontre pas en zone de savane en Afrique de l'Ouest.



H. fasciatus



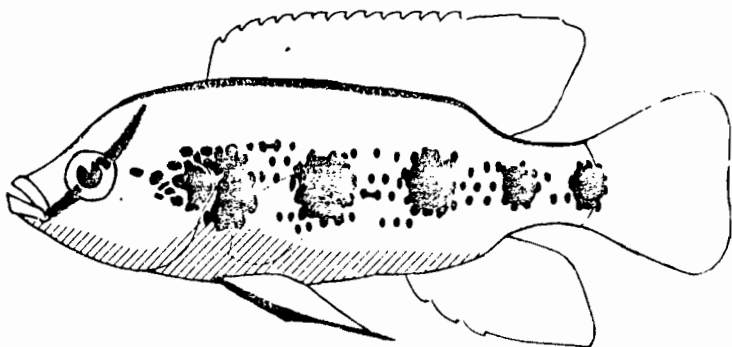
juvénile



H. elongatus

Principales caractéristiques de la livrée adulte d'après Loisel, 1979.

Les barres obliques correspondent à une coloration rouge orangé.



H. fasciatus

Groupe *H. bimaculatus*

Ce groupe comprendrait cinq espèces en Afrique de l'Ouest que l'on peut classer en trois sous groupes:

- 1- *Hemichromis bimaculatus* Gill 1852 ,*H. cristatus* Loisel 1979, *H. paynei* Loisel 1979
- 2- *H. guttatus* Günther 186?
- 3- *H. letourneauuxi* Sauvage 1880

Ces poissons ont des caractères méristiques proches:

- écailles : 24 à 29 en ligne longitudinale
: 15 à 19 à la ligne latérale supérieure
: 7 à 11 à la ligne latérale inférieure
- nageoire dorsale: 14 à 15 rayons épineux et 9 à 13 rayons mous
nageoire anale : 3 rayons épineux et 7 à 9 rayons mous

On peut les différencier sur la base de certains caractères de coloration , et sur certaines caractéristiques des dents de l'os pharyngien inférieur

coloration

dents de l'os pharyngien

H. bimaculatus

- Tache noire médiane arrondie au milieu des flancs
- barres verticales sombres sur les flancs
- tache noire sur la base de la dorsale molle

- 18 à 22 dents le long du bord postérieur
- dents bicuspidés; la pointe secondaire peut être serratulée ou très réduite sur les dents post latérales

H guttatus

- tache noire ovoïde au milieu des flancs

- 22 à 24 dents le long du bord postérieur
- dents bicuspidés avec la pointe secondaire bien marquée
- dents medianes non molariformes

H. letourneauxi

- tache noire latérale
antérieure située au-dessus
du milieu du flanc.

- 16 à 20 dents le long du bord
postérieur
-dents bicuspidés avec la pointe
secondaire réduite. Dents post-
latérales fortes mais jamais
bulbeuses ou molariformes
-dents médiales bulbeuses ou
molariformes

Répartition:

H. letourneauxi : Sénégal, Gambie, Volta, Niger, Comoé, Bandama,
Sassandra

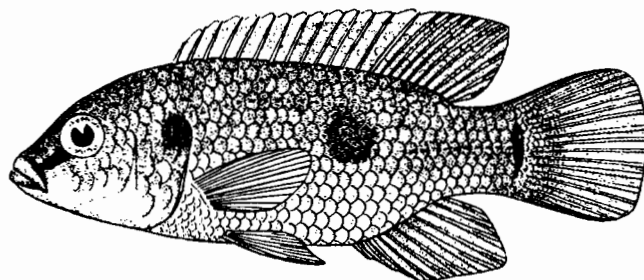
H. guttatus : Cavally, Nipoué, Boubo, Bia, Tano, Prah, Z'ou

H. bimaculatus : bassins cotiers de Sud Guinée au centre Liberia

H. cristatus : bassins cotiers de Sud Guinée à Sierra Leone

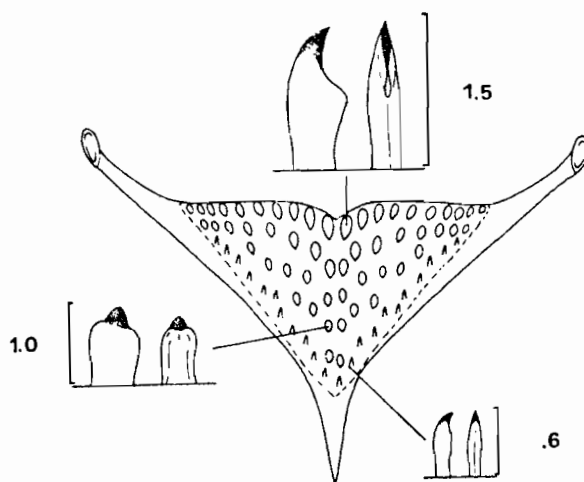
H. paynei : bassins cotiers de Guinée, Sierra Leone, Liberia

Les trois dernières espèces ont une répartition identique. Elles
sont difficilement identifiables par un non spécialiste.

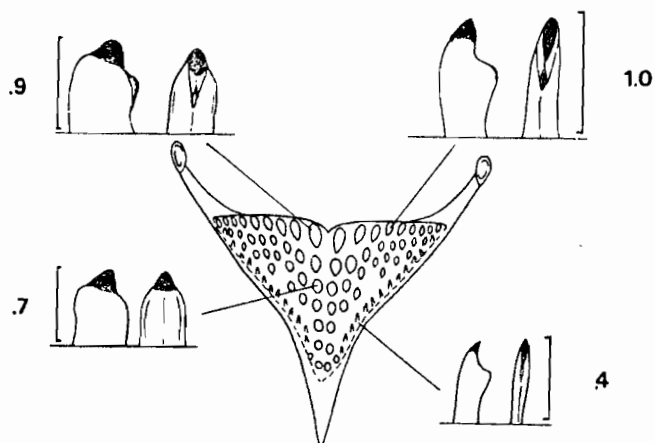


Os pharyngien inférieur et dentition

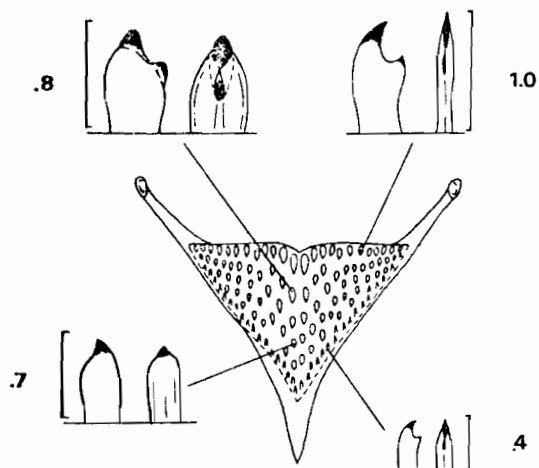
H. bimaculatus



H. letourneauxi



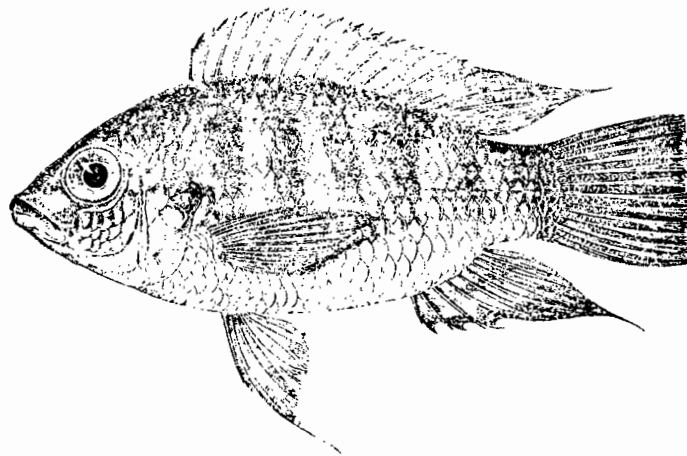
H. guttatus



PELMATOCHROMIS Steindachner 1895***Peimatochromis buettikoferi* Steindachner 1895**

Synonyme : *Paratilapia corbali* Boulenger 1913.

- Coloration : brunâtre avec 4 à 5 barres sombres plus ou moins nettes sur les flancs et une tache noire operculaire. Une tache noire sur le dos à la base de la dorsale entre les parties épineuses et molles. Dorsale molle avec des petites taches claires.
- Répartition : Libéria et Sierra Leone.
- Affinités : Thys (1968) considère *P. corbali* très proche de *P. buettikoferi* dont il pourrait peut-être être synonyme. Trewavas (1973, p. 15) reconnaît cette synonymie.

***Peimatochromis thomasi* (Boulenger 1915)**

Synonyme : *Paratilapia thomasi* Boulenger 1915.

Nageoire dorsale : 14 à 15 épines et 8 à 10 rayons mous.

Nageoire anale : 3 épines et 8 à 9 rayons mous.

Ecailles : 24 à 27 en ligne longitudinale

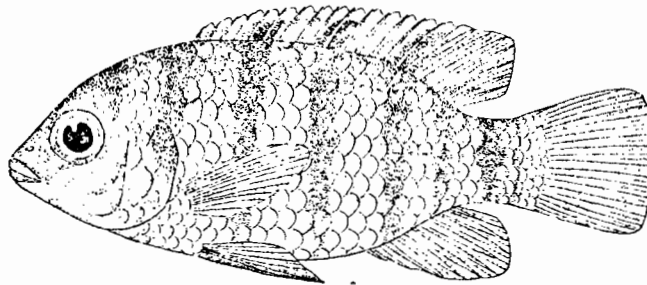
" : 14 à 16 à la ligne latérale supérieure

" : 7 à 10 à l'inférieure

" : 2 1/2 entre la ligne latérale supérieure et le début de la dorsale.

7 à 8 branchiospines courtes en bas du premier arc branchial; chaque mâchoire porte 2 séries de dents, les externes bicuspidés étant plus fortes.

- Coloration : jaunâtre avec 6 bandes transversales noires sur les flancs. Une large tache operculaire, pas de tache à la base de la dorsale molle. Le bord de la dorsale épineuse est clair.
- Répartition : espèce connue seulement pour l'instant du bassin du Konkouré et de Sierra Leone.

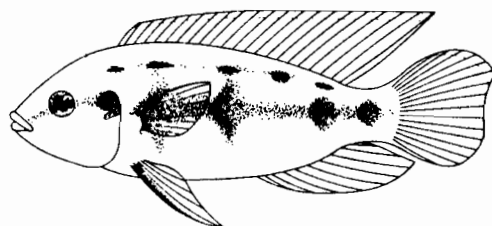
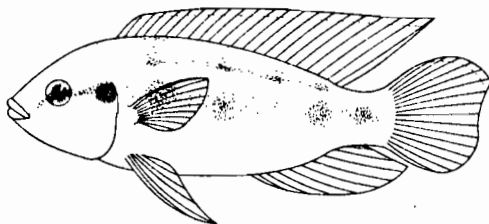
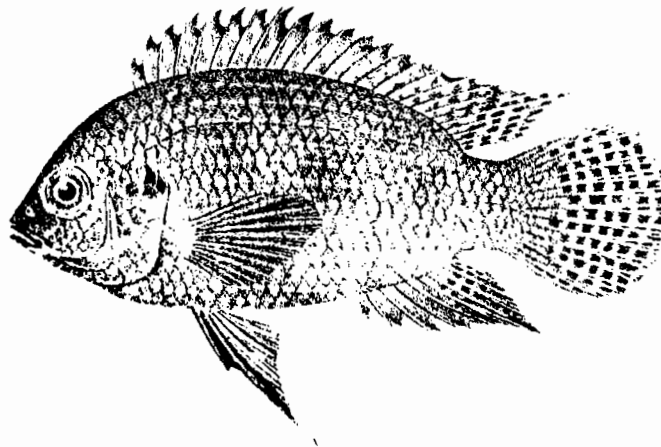


THYSIA Loiséle et Welcomme 1972

Thysia ansorgii (Boulenger 1901)

Synonymes : *Pelmatochromis ansorgii* Boulenger 1901
Pelmatochromis arnoldi Boulenger 1912
Pelmatochromis annectens Boulenger 1913
Pelmatochromis maculifer Ahl 1929

- Taille maxima : 130 mm L.T.
- Coloration : assez foncée, olivâtre. Une tache noire sur l'opercule et 5 autres taches arrondies sur les flancs. Dorsale molle, anale et caudale avec de nombreuses petites taches noires sur fond clair.
- Répartition : Bas-Niger, régions côtières du SE de la Côte d'Ivoire et du SW du Ghana.



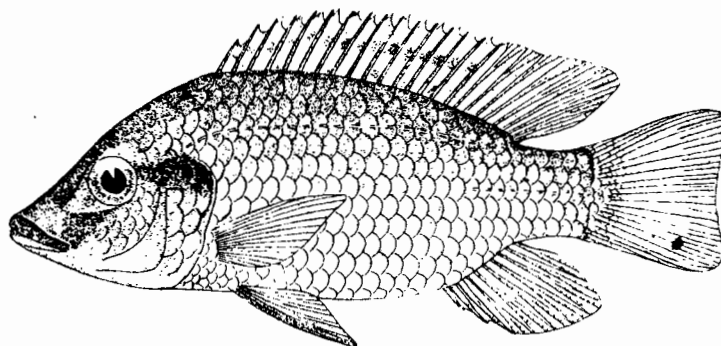
CHROMIDOTILAPIA Boulenger 1898

Chromidotilapia bosumtwensis Paulo 1979 a été décrit du Ghana au S.W. de la Volta, hors de la zone considérée où une seule espèce est répandue.

***Chromidotilapia guntheri* (Sauvage 1882)**

Synonymes : *Hemichromis guntheri* Sauvage 1882
Pelmatochromis guntheri (Sauvage 1882)
Hemichromis voltae Steindachner 1887
Pelmatochromis pellegrini Boulenger 1902

- Coloration : assez terne, brunâtre à olivâtre, plus claire sur le ventre. Une tache operculaire bien nette et parfois une bande longitudinale sombre plus ou moins distincte. Rayons externes de la ventrale noirs; deux séries de petites taches arrondies sombres sur la dorsale.
- Répartition : fleuves côtiers de Sierra Leone au Cameroun, mais il peut remonter assez haut dans les bassins de la Volta et du Niger.



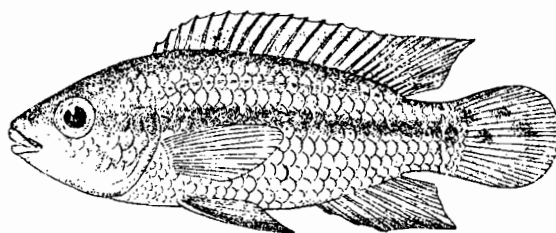
PELVICACHROMIS Thys van den Audenaerde 1968

***Pelvicachromis roloffi* (Thys van den Audenaerde 1968)**

Synonyme : *Pelmatochromis pulcher* (non Boulenger) Daget 1962
Pelmatochromis roloffi Thys van den Audenaerde 1968

Dimorphisme sexuel des nageoires ventrales comme chez *P. humilis*.

- Coloration : olivâtre avec une bande longitudinale sombre bien marquée chez les jeunes mais s'atténuant avec l'âge. Chez les adultes ne subsistent que des taches noires à la base de deux rangées d'écaillés sur les flancs. Gorge jaune, dorsale tachetée de brun-rougeâtre au bord supérieur marqué de rouge. La caudale porte des taches brun-rougeâtre à la partie supérieure et la moitié inférieure est jaune. L'anale est jaune avec le bord inférieur sombre.
- Répartition : rivières côtières du S.E. de la Guinée à l'ouest du Libéria.

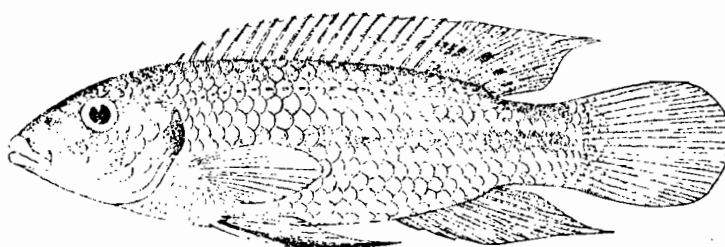


***Pelvicachromis humilis* (Boulenger 1916)**

Synonyme : *Pelmatochromis humilis* Boulenger 1916

Nageoires ventrales allongées avec le rayon externe plus grand chez les mâles; arrondies avec le 2ème. ou le 3ème rayon plus long chez les femelles.

- Coloration : brunâtre; une tache noire operculaire bien marquée; dorsale tachetée de sombre et de clair. Une bande longitudinale peu distincte sur le milieu du flanc.
- Répartition: SE de la Guinée, Sierra Leone.



Travaux à consulter

- GREENWOOD P.H., 1979 - Towards a phyletic classification of the genus *Haplochromis* (Pisces, Cichlidae) and related taxa - Part I - Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Zool, 35 (4) : 265-322.
- PAYNE A.I. & TREWAVAS E., 1976 - A new species of *Hemichromis* (Pisces Cichlidae) of Sierra Leone and Liberia. Bull. br. Mus.(Nat. Hist.) (Zool). 30 (5) : 159-168, pl. 1.
- PULLIN R.S.V., LOWE-Mc CONNELLE R.H., (ed. sc.) - 1982 - The biology and culture of *Tilapia*. International Center for living aquatic resources management, 432 p.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1966 - Les *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) du Cameroun et du Gabon. Ann. Mus. r. Afr. Centr., in 8°, Sc. Zool., n° 153, 98 p.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1968 - A preliminary contribution to a systematic revision of the genus *Pelmatochromis* sensu lato (Pisces, Cichlidae). Rev. Zool. Bot. afr., 77 (3-4) : 349-391.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1968b - Description of *Tilapia cessi* sp. nov with some remarks on *Tilapia (Heterotilapia) buttikoferi* (Hubrecht, 1881) (Pisces, Cichlidae). Rev. Zool. Bot. afr., 78 (1-2) : 183-196.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1968c - Le statut taxonomique des espèces de *Tilapia* décrites par A. Duméril en 1859. Rev. Zool. Bot. afr., 78 (3-4).
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1968d - Description de *Tilapia walteri* sp. nov. (Pisces, Cichlidae) de la rivière Cavally (Afrique Occidentale). Rev. Zool. Bot. afr., 78 (3-4) : 374-379.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1969a - An annotated bibliography of *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). Mus. R. Afr. Centr., Sc. Zool, n° 14, 406 p.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1969b - Description of *Tilapia louka* sp. nov. from Sierra Leone and some remarks on *Tilapia rheophila* Daget 1962 (Pisces, Cichlidae). Rev. Zool. Bot. afr., 79 (1-2) : 82-96.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1969 - Description of a small new *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) from Sierra Leone - Rev. Zool. Bot. afr., 80 (1-2) : 157-165.
- THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1970 - Description of a new *Tilapia* (Pisces, Cichlidae) from St Paul River, Liberia. Rev. Zool. Bot. afr. 81 (1-2) : 133-140.

THYS Van den AUDENAERDE D.F.E., 1971 - Somme new data concerning the *Tilapia* species of the subgenus *Sarotherodon* (Pisces, Cichlidae). Rev. Zool. Bot. afr., 84 : 203-216.

TREWAVAS E., 1973 - On the Cichlid fishes of the genus *Pelmatochromis* with proposal of a new genus for *P. congicus*, on the relationship between *Pelmatochronis* and *Tilapia* and the recognition of *Sarotherodon* as a distinct genus. Bull. Brit. Mus (Nat. Hist.) 25 (1) : 3-26.

TREWAVAS E., 1983 - Tilapine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. British Museum (Nat. Hist.), 583 p.

VØSS J., 1977 - Les livrées ou patrons de coloration chez les poissons Cichlidés africains . Rev. française d'Aquariologie, n° 2 , 33-80.

Gobiidae

Ces poissons, généralement marins, sont représentés par quelques espèces seulement en eau douce. Les nageoires ventrales sont soudées pour former un disque adhésif qui leur permet de se fixer sur un support. Il n'y a pas de ligne latérale. Deux dorsales rayonnées.

Deux espèces appartenant à deux genres peuvent être rencontrées dans la zone étudiée :

- une paire de barbillons au menton et une autre aux narines antérieures.

30 à 32 écailles en ligne longitudinale.

NEMATOGOBIUS

- Pas de barbillons, 57 à 70 écailles en ligne longitudinale.

GOBIUS

NEMATOGOBIUS Boulenger 1910

Ce sont des poissons estuariens. Une espèce est capturée en eau douce.

***Nematogobius maindroni* (Sauvage 1880)**

Nageoire caudale arrondie

2 nageoires dorsales : 6 rayons à l'antérieure, 12 à 13 à la postérieure.

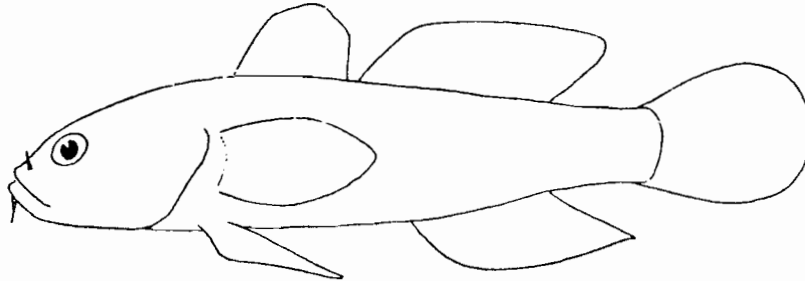
30 à 32 écailles en ligne longitudinale

Une paire de petits barbillons au menton, une autre aux narines antérieures.

- Taille maximale : 55 mm L.T.
- Coloration : sombre avec des bandes noires irrégulières sur le corps; nageoires dorsale et caudale tachées de sombre.

- Répartition : espèce connue du Sénégal au Nigéria.

Fréquente en général les zones de courant rapide.



GوبيUS Linné 1758

Ce sont en général des poissons estuariens. Une espèce est souvent capturée en eau douce.

Gobius guineensis Peters 1876

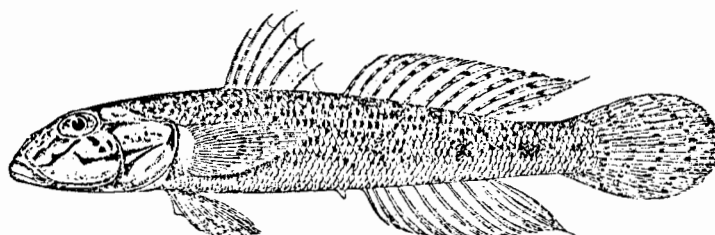
Nageoire caudale arrondie ou tronquée
2 nageoires dorsales rayonnées

(6 rayons à la nageoire antérieure
) 11 à 12 à la nageoire postérieure

57 à 70 écailles en ligne longitudinale.

Pas de barbillons.

- Taille maximale : 130 mm L.S.
- Coloration : claire sur le dos, blanche sur le ventre. Des taches foncées sur le corps ainsi que des points sombres sur la dorsale et la caudale. Sur la caudale, les points sont alignés verticalement.
- Répartition : forme estuarienne remontant assez haut dans le cours des fleuves côtiers, de la Guinée à l'Angola.



Eleotridae

Ce sont des poissons d'eau douce ou saumâtre, au corps plus ou moins allongé, souvent de petite taille. La première nageoire dorsale comporte 6 à 8 épines; la seconde, opposée à l'anale, ne comporte que des rayons mous.

La nageoire caudale est arrondie.

La famille des Eleotridae est représentée dans la zone étudiée par trois genres. Cependant les espèces des genres *Batanga* et *Eleotris* ne se rencontrent qu'en eau saumâtre ou à proximité de l'embouchure. Seul le genre *Kribia* est représenté en eau douce.

KRIBIA Herre 1946

Clé des espèces

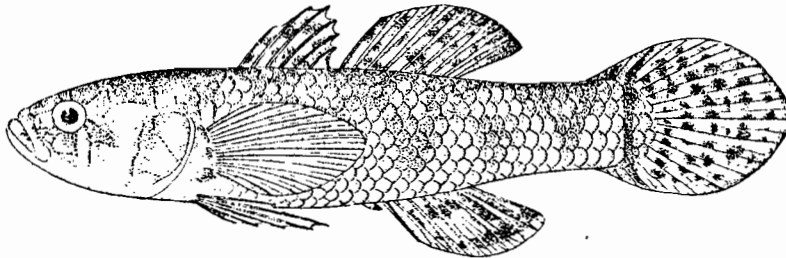
- 1 - 38 à 39 écailles en ligne longitudinale; 13 à 14 entre le début de la seconde nageoire dorsale et celui de l'anale.....
 **K.LEONENSIS**
- 30 à 35 écailles en ligne longitudinale; 9 à 12 entre le début de la seconde dorsale et celui de l'anale.....
 2
- 2 - 12 écailles entre le début de la seconde dorsale et celui de l'anale; forme trapue à tête plus large que haute au niveau de l'extrémité postérieure des opécules.....
 **K.KRIBENSIS**
- 9 à 10, parfois 11 écailles entre le début de la seconde dorsale et celui de l'anale; forme plus allongée à pédoncule caudal grêle, à tête aussi haute que large.....
 **K.NANA**

***Kribia kribensis* (Boulenger 1907)**

Hauteur comprise 4 à 5 fois dans la longueur standard.

Ecailles ciliées; 32 à 35 en ligne longitudinale.

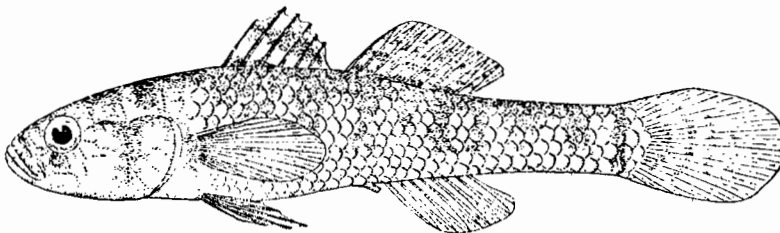
- Taille maxima : 48 mm L.S.
- Coloration : brunâtre avec des marbrures ou des bandes verticales foncées sur les flancs et une barre verticale noire à l'extrémité du pédoncule caudal. Pectorales et ventrales grisâtres. Anale et dorsale maculées de sombre. Des petites taches noires sur la caudale plus ou moins alignée verticalement.
- Répartition : connu de Guinée et de Côte d'Ivoire. Probablement plus répandu.

***Kribia nana* (Boulenger 1901)**

Hauteur comprise 4 à 5,5 fois dans la longueur standard.

Ecailles ciliées; 28 à 33 en ligne longitudinale.

- Coloration : comme *Kribia kribensis*.
- Répartition : assez largement répandue dans la zone concernée.

***Kribia leonensis* (Boulenger 1916)**

38 à 39 écailles ciliées en ligne longitudinale.

- Coloration : comme les précédentes.
- Répartition : Sierra Leone.

Anabantidae

Corps recouvert de grandes écailles cténoïdes ainsi que la tête.

Nageoires dorsale et anale allongées, les rayons antérieurs étant épineux.

Nageoires pectorale et ventrale rapprochées, les ventrales avec une épine et 5 rayons mous.

Nageoire caudale arrondie.

CTENOPOMA Peters 1844

Deux espèces dans la zone étudiée, mais *C. petherici* semble limitée à la zone d'inondation du Moyen Niger. Une seule espèce a une vaste répartition géographique.

Ctenopoma kingsleyae Günther 1896

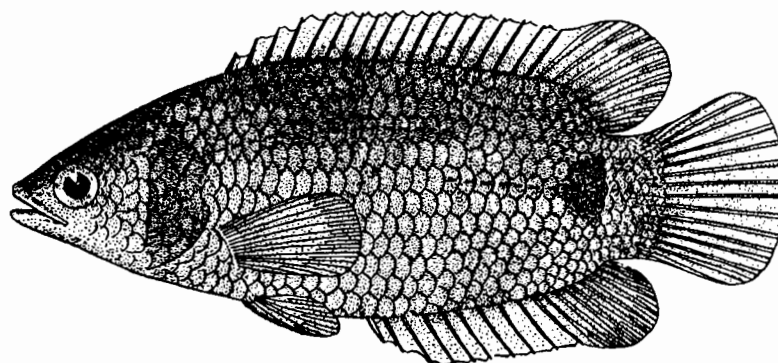
Corps comprimé latéralement.

16 à 18 épines et 8 à 12 rayons mous à la dorsale

8 à 10 épines et 9 à 12 rayons mous à l'anale

25 à 29 écailles en ligne longitudinale.

- Coloration : brun olivâtre, plus claire sur le ventre. Une tache noire plus ou moins distincte à la base de la caudale. Pectorales et ventrales teintées de jaune.
- Répartition : Sénégal, Gambie, Volta et tous les fleuves côtiers de Guinée portugaise au Gabon.



Mastacembelidae

Ce sont des poissons au corps allongé, anguilliforme, recouvert de minuscules écailles cycloïdes. Le museau est prolongé par un appendice rostral. Les nageoires dorsale et anale allongées sont fusionnées avec la caudale et sont précédées de petites épines libres. Il n'y a pas de nageoires ventrales.

Cette famille fait actuellement l'objet de révisions qui n'ont pas encore été publiées. Nous utilisons ici essentiellement les données publiées par Daget et Iltis (1965).

clé des espèces

1 - Préopercule portant une ou plusieurs épines dirigées vers l'arrière sur le bord inférieur de l'os;.....2

- Préopercule sans épines..... 3

2 - Une épine préorbitaire. Dorsale avec 30 à 32 épines et 85 à 95 rayons mous. Anale avec 2 épines et 90 à 95 rayons mous

..... **M.RETICULATUS**

- Pas d'épine préorbitaire. Dorsale avec 26 à 32 épines et 80 à 90 rayons mous. Anale avec 2 épines et 80 à 86 rayons mous

..... **M.LIBERIENSIS**

3 - Pectorale n'atteignant pas la première épine dorsale. Dorsale avec 25 à 28 épines et 70 à 80 rayons mous. Nageoires impaires bordées de clair

..... **M.FLAVOMARGINATUS**

- Pectorale atteignant ou dépassant la première épine dorsale. Dorsale avec 26 à 30 épines et 90 à 100 rayons mous. Nageoires impaires bordées de noir

..... **M.NIGROMARGINATUS**

***Mastacembelus reticulatus* Boulenger 1911**

Deux fortes épines préoperculaires. Pas d'épine préorbitaire

Dorsale : 31 à 32 épines, 90 rayons mous

Anale : 2 épines, 90 à 95 rayons mous

-Coloration : brune avec des réticulations plus sombres. Nageoires impaires foncées avec des taches blanches plus ou moins régulières et une bordure blanche.

Répartition : Guinée, Sierra Leone, Cavally, Nipoué.

***Mastacembelus liberiensis* Boulenger 1898**

Synonyme: *Mastacembelus laticauda* Ahl 1937

Deux épines préoperculaires et une épine préorbitaire.

Pectorales n'atteignant pas la première épine dorsale.

Dorsale: 26 à 32 épines, 80 à 86 rayons mous

Anale: 2 épines et 80 à 86 rayons mous

- Coloration : brunâtre avec des réticulations foncées. Le bord des nageoire impaires est clair

-Taille maxima : 370 mm L.T.

Répartition : Libéria, Cavally, Nipoué.

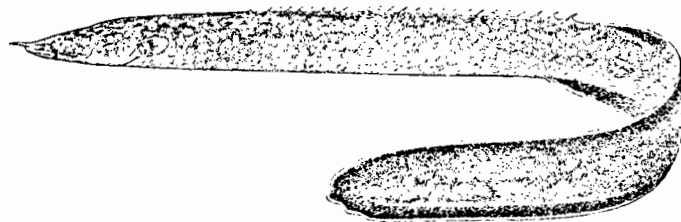
***Mastacembelus flavomarginatus* Boulenger 1898**

Pas d'épines préoperculaire ni préorbitaire
 Pectorale n'atteignant pas la première épine dorsale
 Dorsale: 25 à 28 épines et 73 à 80 rayons mous
 Anale : 2 épines et 80 à 90 rayons mous

- Coloration: réticulations foncées plus ou moins distinctes sur le corps. Nageoires impaires foncées bordées de jaune clair

-Taille maxima : 310 mm L.T.

-Répartition : secteur guinéen.

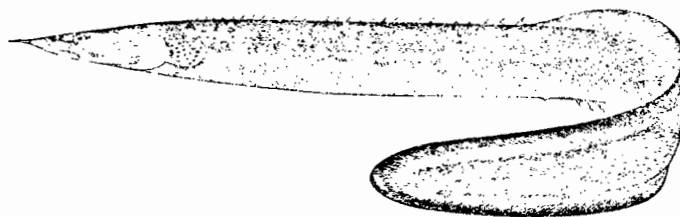
***Mastacembelus nigromarginatus* Boulenger 1898**

Pas d'épines préoperculaire ni préorbitaire
 Pectorale dépassant la première épine dorsale
 Dorsale : 26 à 31 épines, 90 à 100 rayons mous
 Anale : 2 épines et 85 à 90 rayons mous

- Coloration : brune avec des taches claires sur le corps. Nageoires impaires plus claires avec des points sombres chez les jeunes. Nageoires impaires bordées de noir.

-Taille maxima: 340 mm L.T.

-Répartition : Niger, Volta, Bandama, Comoé, Cavally, Sassandra.



Tetraodontidae

Cette famille de poissons d'origine marine n'est représentée dans les eaux douces d'Afrique de l'Ouest que par une seule espèce.

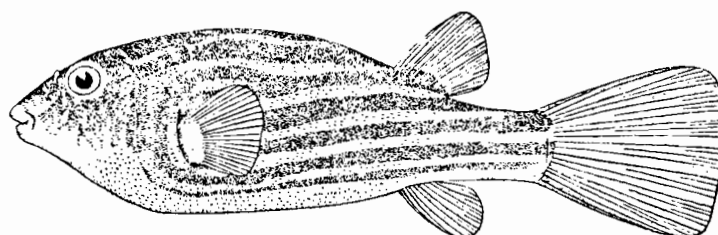
TETRAODON Linnaeus 1758

Tetraodon lineatus Linné 1758

Synonyme : *Tetraodon fahaka* Rüppel, 1829

Les dents forment une sorte de bec. Peau nue sans écaille, hérissée de petites épines. Pas de nageoire ventrale. La nageoire dorsale est très en arrière du corps, au-dessus de l'anale.

- Taille maximale observée : 43 cm L.T.
- Coloration : l'adulte est jaune avec des bandes longitudinales sur les côtes du corps. Ventre blanc. Nageoires jaunâtres, caudale jaune vif parfois orangé. La coloration des jeunes est différente avec des taches rouges bordées de noir dans la partie postérieure des flancs.
- Répartition : Niger, Gambie, Volta, Sénégal.
- Détermination : voir caractéristiques de la famille.





Répartition des espèces

Dans chaque paragraphe concernant une espèce, une mention spéciale a été faite sur sa distribution générale. Toutefois il nous a paru souhaitable de résumer pour chacune d'elle sa répartition à l'intérieur du Programme de Lutte contre l'Onchocercose actuel et futur en ne considérant que les principaux bassins.

Différents symboles ont été utilisés:

- : présence certaine
- ? : présence possible mais non vérifiée
- : présence après introduction mais espèce non autochtone à l'origine.

Outre la vision globale qu'il permet, ce type de tableau peut être complété par chaque utilisateur, permettant à chacun de mieux connaître la composition spécifique du ou des bassins qu'il étudie.

	SASSANDRA	BANDAMA	COMOL	VOLTA-OTI	MONO	OUEME	NIGER	SENEGAL	GAMBIL	TOMINE	KOUKOURI	KOLLNIL
PROTOPTERIDAE												
<i>Protopterus annectens</i>	?	●	●	●	?	●	●	●	●	?	?	?
POLYPTERIDAE												
<i>Polypterus ansorgei</i>										●		
<i>Polypterus bichir lapradei</i>				●		●		●	●	●		
<i>Polypterus endlicheri</i>	●	●	●	●			●					
<i>Polypterus palmas palmas</i>										●	●	●
<i>Polypterus retropinnis lowei</i>												
<i>Polypterus senegalus senegalus</i>				●			●	●	●			
DENTICIPIDAE												
<i>Denticiceps clupeoides</i>						●						
CLUPEIDAE												
<i>Cynothrissa ansorgii</i>				?								
<i>Cynothrissa mento</i>				●			●					
<i>Limnothrissa niodon</i>												
<i>Pellonula afaelusi</i>	●	●	●	●		●		●	●		?	?
<i>Pellonula leonensis</i>												
<i>Pellonula miri</i>				●			●					
<i>Pellonula wrax</i>							●					
<i>Sierrathrissa leonensis</i>												
OSTEOGLOSSIDAE												
<i>Heterotis niloticus</i>		□		●		●	●	●	●			
PANTODONTIDAE												
<i>Pantodon buchholzi</i>							●					

NOTOPTERIDAE

Notopterus afer
Xenomystus nigri

MORMYRIDAE

Brienomyrus brachyistius
Brienomyrus niger
Campyloromyrus tanandru
Hippopotamyrus paugyi
Hippopotamyrus pictus
Hippopotamyrus psittacus
Hyperopisus bebe
Isichthys henryi
Marcusenius abadii
Marcusenius furcidens
Marcusenius mento
Marcusenius senegalensis
Marcusenius thomasi
Marcusenius ussheri
Mormyrops breviceps
Mormyrops deliciosus
Mormyrops oudoti
Mormyrus hasselquisti
Mormyrus macrophthalmus
Mormyrus rume
Mormyrus tapirus
Petrocephalus bane
Petrocephalus bovei
Petrocephalus pellegrini
Petrocephalus simus
Pollimyrus isidori
Pollimyrus lhuysi
Pollimyrus petricolus

	SASSANDRA	BANDAMA	COMBE	VOLTA-OTI	MONO	QUEME	NIGER	SENEGAL	GAMBIE	TUNING	KOUKOURE	KULENLE
<i>Notopterus afer</i>	●	●	●			●	●		●	●	?	?
<i>Xenomystus nigri</i>						●	●					
<i>Brienomyrus brachyistius</i>	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<i>Brienomyrus niger</i>				●		●	●	●	●			
<i>Campyloromyrus tanandru</i>				●			●					
<i>Hippopotamyrus paugyi</i>				●			●					
<i>Hippopotamyrus pictus</i>	●			●	●		●					
<i>Hippopotamyrus psittacus</i>				●		●	●					
<i>Hyperopisus bebe</i>				●		●	●	●	●			
<i>Isichthys henryi</i>				●								
<i>Marcusenius abadii</i>				●			●					
<i>Marcusenius furcidens</i>	●	●	●									
<i>Marcusenius mento</i>						●						
<i>Marcusenius senegalensis</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Marcusenius thomasi</i>											●	
<i>Marcusenius ussheri</i>	●	●	●									
<i>Mormyrops breviceps</i>				●							●	
<i>Mormyrops deliciosus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
<i>Mormyrops oudoti</i>							●					
<i>Mormyrus hasselquisti</i>		●		●			●	●	●			
<i>Mormyrus macrophthalmus</i>				●			●					
<i>Mormyrus rume</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Mormyrus tapirus</i>												●
<i>Petrocephalus bane</i>			●	●			●					
<i>Petrocephalus bovei</i>	●	●	●	●	●		●	●	●			
<i>Petrocephalus pellegrini</i>												
<i>Petrocephalus simus</i>						●	●				●	
<i>Pollimyrus isidori</i>		●		●			●	●	●			
<i>Pollimyrus lhuysi</i>		●		●			●	●	●			
<i>Pollimyrus petricolus</i>							●					

	SASSANDRA	BAIJAMA	COMOE	VULTA-GTI	MOUO	OUERIC	NIGER	SENEGAL	GAMBIE	TURINE	KOROUKOU	KULINI
<i>Barbus groupe 2</i>												
<i>Barbus ablabes</i>	●	●	●	●	●							
<i>Barbus anema</i>							●					
<i>Barbus anniae</i>										●		
<i>Barbus apogonostomatus</i>								●	●		●	
<i>Barbus atakorensis</i>				●								
<i>Barbus baudoni</i>		●		●			●		●			
<i>Barbus bawkuensis</i>				●								
<i>Barbus hoboï</i>	●											
<i>Barbus cadenati</i>											●	
<i>Barbus callipterus</i>					●	●	●					
<i>Barbus chlorotaenia</i>					●	●						
<i>Barbus dialonensis</i>								●	●			
<i>Barbus ditinensis</i>								●				
<i>Barbus donaldsonsmithi</i>							●					
<i>Barbus eburneensis</i>												
<i>Barbus gourmansis</i>				●			●					
<i>Barbus guildi</i>				●								
<i>Barbus guineensis</i>											●	
<i>Barbus hypsolepis</i>		●		●			●					
<i>Barbus kissiensis</i>							●					
<i>Barbus lauzannei</i>												
<i>Barbus lawrae</i>				●								
<i>Barbus leonensis</i>			●	●			●	●	●			
<i>Barbus liberiensis</i>												
<i>Barbus macinensis</i>	●	●	●	●			●	●				
<i>Barbus macrops</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Barbus nigériensis</i>				●		●	●					
<i>Barbus niokoloensis</i>								●	●			
<i>Barbus parablabe</i>				●								
<i>Barbus pobeguini</i>	●	●	●	●			●	●	●			
<i>Barbus punctitaeniatus</i>		●	●	●			●	●				
<i>Barbus raimbaulti</i>								●				
<i>Barbus salessei</i>											●	
<i>Barbus cf spurelli</i>												
<i>Barbus stigmatopygus</i>		●		●		●	●					

SCHILBEIDAE

Eutropiellus buffei
Eutropius mandibularis
Eutropius micropogon
Eutropius niloticus
Iruinea wltae
Parailia spiniserrata
Physailia pellucida
Schilbe mystus
Siluranodon awritus

AMPHILIIDAE

Amphilius atesuensis
Amphilius platychir
Amphilius rheophilus
Andersonia leptura
Downea chappuisi
Paramphilius firestoni
Paramphilius trichomycteroides
Phractura clauseni

CLARIIDAE

Clarias agboyiensis
Clarias anguillaris
Clarias buettikoferi
Clarias buthupogon
Clarias canerumensis
Clarias ebriensis
Clarias garipepinus
Clarias laeviceps dialonensis
Clarias laeviceps laeviceps
Clarias lanottei
Clarias salae
Heterobranchus bidorsalis
Heterobranchus isopterus
Heterobranchus longifilis

	SASSANDRA	BAIDANA	COMOE	VOLTA-UTI	MONU	OUERE	NIGER	SENEGAL	GAMBIE	TUFINI	KOUKOUKE	KOUENI
<i>Eutropiellus buffei</i>						●						
<i>Eutropius mandibularis</i>	●	●	●									
<i>Eutropius micropogon</i>				●							●	
<i>Eutropius niloticus</i>				●	●	●	●		●			
<i>Iruinea wltae</i>				●								
<i>Parailia spiniserrata</i>									●	●		
<i>Physailia pellucida</i>	●	●	●	●		●	●		●			
<i>Schilbe mystus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Siluranodon awritus</i>				●			●					
<i>Amphilius atesuensis</i>	●	●	●									
<i>Amphilius platychir</i>										●	●	
<i>Amphilius rheophilus</i>									●	●	●	
<i>Andersonia leptura</i>							●					
<i>Downea chappuisi</i>										●		
<i>Paramphilius firestoni</i>												
<i>Paramphilius trichomycteroides</i>												
<i>Phractura clauseni</i>			●	●								
<i>Clarias agboyiensis</i>				●	●	●						
<i>Clarias anguillaris</i>	●	●	●	●			●	●	●			
<i>Clarias buettikoferi</i>											●	
<i>Clarias buthupogon</i>							?					
<i>Clarias canerumensis</i>					●							
<i>Clarias ebriensis</i>						●						
<i>Clarias garipepinus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Clarias laeviceps dialonensis</i>											●	●
<i>Clarias laeviceps laeviceps</i>												
<i>Clarias lanottei</i>		●										
<i>Clarias salae</i>												
<i>Heterobranchus bidorsalis</i>				●			●	●	●			
<i>Heterobranchus isopterus</i>	●	●	●		●		●		●			
<i>Heterobranchus longifilis</i>				●			●		●			

MALAPTERURIDAE

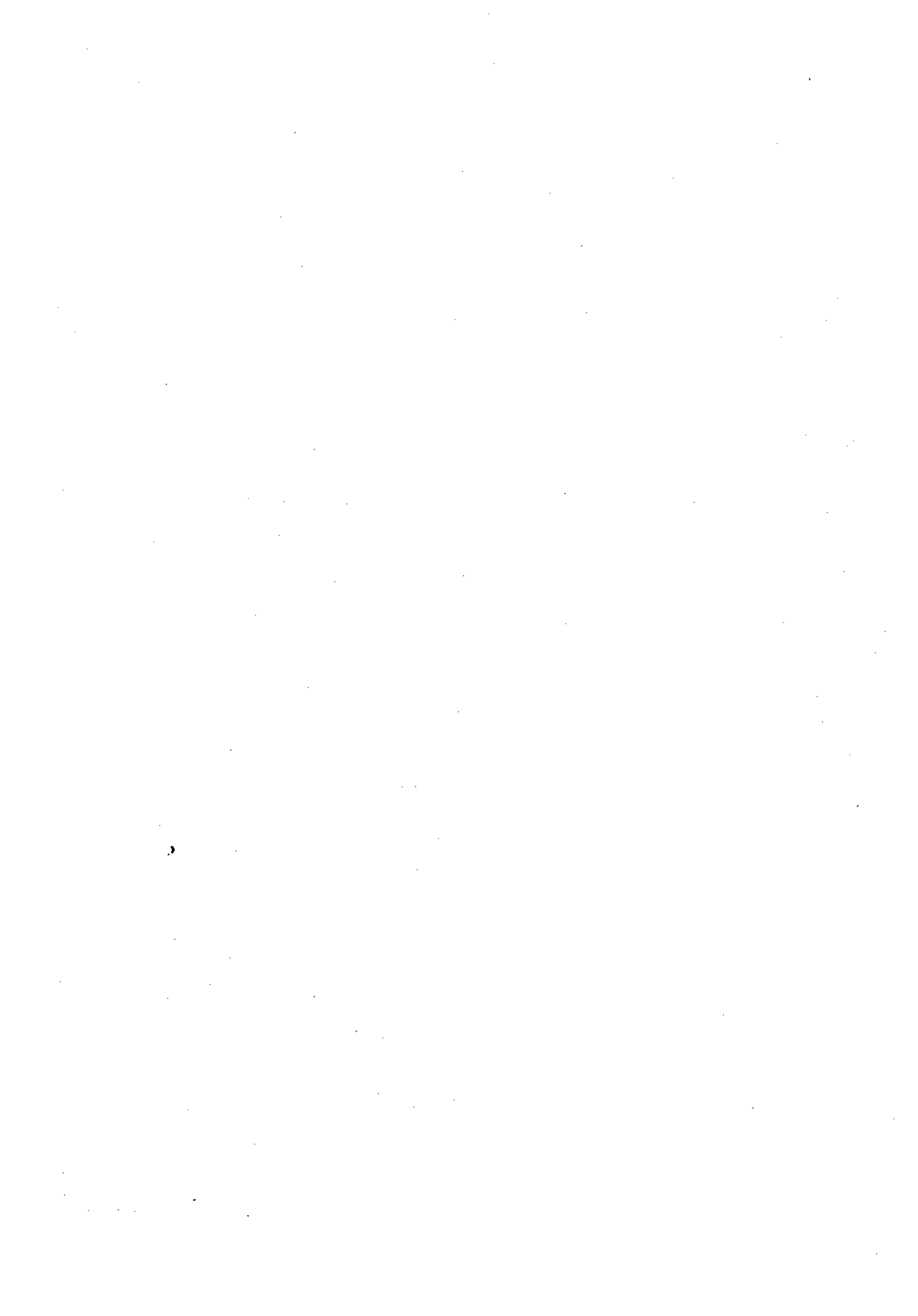
Malapterurus electricus

MOCHOKIDAE

*Brachysynodontis batensoda**Chiloglanis lanottei**Chiloglanis micropogon**Chiloglanis normani**Chiloglanis occidentalis**Chiloglanis voltae**Hemisynodontis membranaceus**Microsynodontis polli**Mochokus niloticus**Synodontis annectens**Synodontis ansorgii**Synodontis armoulti**Synodontis bastiani**Synodontis budgetti**Synodontis clarias**Synodontis comoensis**Synodontis courteti**Synodontis eupterus**Synodontis filamentosus**Synodontis gambiensis**Synodontis gobroni**Synodontis guttatus**Synodontis koensis**Synodontis macrophthalmus**Synodontis melanopterus**Synodontis nigrata**Synodontis obesus**Synodontis ocellifer**Synodontis omias**Synodontis punctifer**Synodontis resupinatus**Synodontis robbianus*

	SASSAFRIDA	BANDAMA	COMOE	VOLTA-VOLTA	MOBO	OUCME	NIGER	SENEGAL	GAMBIE	TOUGUI	KONKOURE	KOLEFETI
<i>Malapterurus electricus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	?
<i>Brachysynodontis batensoda</i>							●	●	●			
<i>Chiloglanis lanottei</i>												
<i>Chiloglanis micropogon</i>							●					
<i>Chiloglanis normani</i>												
<i>Chiloglanis occidentalis</i>	●	●					●	●			●	●
<i>Chiloglanis voltae</i>				●								
<i>Hemisynodontis membranaceus</i>				●			●	●	●			
<i>Microsynodontis polli</i>												
<i>Mochokus niloticus</i>							●					
<i>Synodontis annectens</i>									●	●		
<i>Synodontis ansorgii</i>										●		
<i>Synodontis armoulti</i>				●								
<i>Synodontis bastiani</i>	●	●	●									
<i>Synodontis budgetti</i>						●	●					
<i>Synodontis clarias</i>				●			●	●	●			
<i>Synodontis comoensis</i>			●									
<i>Synodontis courteti</i>							●					
<i>Synodontis eupterus</i>				●			●					
<i>Synodontis filamentosus</i>				●			●					
<i>Synodontis gambiensis</i>				●	●	●	●		●	●		
<i>Synodontis gobroni</i>							●					
<i>Synodontis guttatus</i>							●					
<i>Synodontis koensis</i>	●											
<i>Synodontis macrophthalmus</i>				●								
<i>Synodontis melanopterus</i>						●	●					
<i>Synodontis nigrata</i>				●		●	●	●	●	●		
<i>Synodontis obesus</i>			?	●	●							
<i>Synodontis ocellifer</i>				●			●	●	●			
<i>Synodontis omias</i>							●					
<i>Synodontis punctifer</i>	●						●					
<i>Synodontis resupinatus</i>							●					
<i>Synodontis robbianus</i>							●					

	SASSANDRA	BANDAWA	COMOE	VULTA-UTI	MONO	OUEME	NIGER	SENEGAL	GAMBIE	TOWINE	KUKKURE	KOLENTE
Gobiidae												
<i>Nematogobius maindroni</i>		●	●					●	●			
<i>Gobius guineensis</i>	●	●	●		●							
Eleotridae												
<i>Kribia kribensis</i>			●					●			●	●
<i>Kribia nana</i>	●	●		●		●	●	●	●		●	
<i>Kribia leonensis</i>												
Anabantidae												
<i>Ctenopoma kingsleyae</i>	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Mastacembelidae												
<i>Mastacembelus reticulatus</i>			●								●	
<i>Mastacembelus liberiensis</i>												
<i>Mastacembelus flavmarginatus</i>	●										●	
<i>Mastacembelus nigromarginatus</i>	●	●	●	●		●	●		●			
Tetraodontidae												
<i>Tetraodon lineatus</i>				●			●	●				



INDEX

A

- abadii (*Gnathonemus*)**, 73
 abadii (*Marcusenius*), 73
 abbreviata (*Polycentropsis*), 315
 ablabe (*Barbus*), 178
*Acanthothrissa***, 41
 aculeatus (*Dorichthys*)**
 acutidens (*Micralestes*), 113
 adansoni (*Bagrus*)**, 212
 adonis (*Lepidarchus*), 96
 afer (*Notopterus*), 54
 afer (*Papyrocranus*)**, 54
 africana (*Parachanna*), 312
Afronandus, 316
 afzeliusi miri (*Pellonula*)**, 47
 afzeliusi (*Pellonula*)**, 50
 afzeliusi (*Pellonula*), 48
 agboyiensis (*Clarias Clarioides*), 242
 albolineatus (*Alestes nurse*)**, 103
Alestes, 97
 alluaudi (*Labeo*), 153
 altipinnis (*Eutropius*)**, 212
Amphilius, 218
Andersonia, 217
 anema (*Barbus*), 169
 anguillaris nigeriensis (*Clarias*), 235
 anguillaris (*Clarias Clarias*), 235
 anguilloides (*Mormyrops*)**, 68
 annectens (*Pelmatochromis*)**, 352
 annectens (*Protopterus*), 33
 annectens (*Synodontis*), 268
 annulatus (*Epiplatys*), 306
 anniae (*Barbus*), 184
 ansorgei (*Polypterus*), 36
 ansorgii (*Citharidium*), 138
 ansorgii (*Cynothrissa*), 44
 ansorgii (*Nannocharax*), 133
 ansorgii (*Odaxothrissa*)**, 44
 ansorgii (*Pelmatochromis*)**, 352
 ansorgii (*Syngnathus*)**, 310
 ansorgii (*Synodontis*), 285
 ansorgii (*Thysia*), 352
 ansorgii (*Tilapia*)** 338
Aphyosemion, 303
Aplocheilichthys, 304
 apogonostomatus (*Barbus*), 170
 arabi (*Synodontis*)**, 298
Arius, 300
 arnoldi (*Pelmatochromis*)**, 352
Arnoldichthys, 118
 arnoulti (*Synodontis*), 296

atakorensis (Barbus), 182
 atesuensis (Amphilius), 218
 Auchenoglanis, 199
 auquierasi (Synodontis)**, 280
 auratus (Chrysichthys), 196
 aureus (Chromis)**, 335
 aureus (Oreochromis), 335
 auritus (Siluranodon), 209
 B
 Bagrus, 190
 bane (Petrocephalus), 71
 Barbus groupe 1, 156
 Barbus groupe 2, 161
 baremoze (Alestes), 98
 baremoze (Myletes)**, 98
 Barilius**, 146-150
 barryi (Barbus)**, 160
 bastiani (Synodontis), 281
 batensoda (Brachysynodontis), 265
 batensoda (Synodontis)**, 265
 baudoni (Barbus), 187
 bawkuensis (Barbus), 174
 bayad macropterus (Bagrus), 190
 bebe (Hyperopisus), 63
 bichir lapradei (Polypterus), 36
 bidorsalis (Heterobranchus), 227
 zbifasciatus (Epiplatys), 306
 bimaculatus (Hemichromis), 347
 biscutatus (Auchenoglanis), 200
 boboi (Barbus), 180
 bosumtwensis (Chromidotilapia), 353
 bouboni (Alestes)**, 105
 bougouribaensis (Mormyrops)**, 67
 bovei (Petrocephalus), 70
 Brachyalestes**, 105
 brachyistius (Brienomyrus), 82
 brachyistius (Marcusenius), 82
 Brachysynodontis, 265
 brachyurus (Oostethus) 309
 brevianalis (Chelaethiops), 145
 brevianalis (Micralestes)**, 113
 brevianalis (Virilia)**, 113
 breviceps (Mormyrops), 67
 brevis (Tilapia), 337
 brevipedunculatus (Petrocephalus)**, 70
 brevipinnis (Distichodus), 127
 brevis (Brycinus), 110
 brevis (Hydrocynus), 93
 Brienomyrus, 81
 bruyerei (Gnathonemus)**, 76
 Brycinus, 100
 buchholzi (Pantodon), 53
 budgetti (Clarias)**, 235
 budgetti (Synodontis), 270
 buettikoferi (Clarias Clarioides), 243
 buettikoferi (Pelmatochromis), 350

buffei (Eutropiellus), 210
bulumae (Clarias)**, 243
busumana (Tilapia), 336
buthupogon (Clarias Clarioides), 244
buttikoferi (Chromis)**, 338
buttikoferi (Tilapia), 338
C
cadenati (Barbus), 171
callipterus (Barbus), 176
camerunensis (Clarias Brevicephaloides), 237
Campylomormyrus, 65
carolinae (Brycinus), 107
caudomarginata (Tilapia)**, 332
caudomarginatus (Sarotherodon), 332
cavalliensis (Nanochromis), 322
cessiana (Tilapia), 338
Chalceus**, 105
chaperi (Alestes)**, 104
chaperi (Epiplatys), 306
chappuisi (Doumea), 223
Characinus**, 94, 99
chariensis (Labeo)**, 153
Chelaethiops, 145
Chiloglanis, 250
chlorotaenia (Barbus), 180
Chromidotilapia, 353
Chrysichthys, 193
Citharidium, 138
Citharinops, 139
Citharinus, 140
citharus (Citharinus), 141
Clarias (Anquilloclarias), 240
Clarias (Brevicephaloides), 237
Clarias (Clarias), 235
Clarias (Clarioides), 242
Clarias (Dinotopteroides), 234
clarias (Synodontis), 269
Clarias, 229
Clarotes, 197
clauseni (Phractura), 222
clupeoides (Denticeps), 41
coffea (Tilapia), 343
comoensis (Micralestes), 116
comoensis (Synodontis), 286
corbali (Paratilapia), 350
coubie (Labeo), 154
courteti (Synodontis), 276
cristatus (Hemichromis), 348
Cromeria, 88
Ctenopoma, 361
curtus (Alestes)**, 109
curviceps (Mormyrops)**, 68
Cynotherissa, 44
Cyprinus**, 98, 99

D

dageti (Alestes)**, 105
 dageti (Tilapia), 340
 dahomeyensis (Clarias)**, 241
 dekimpei (Laeviscutella), 51
 deliciosus (Mormyrops), 68
 dentex (Alestes), 99
 dentex (Characinus)**, 94
 dentex (Cyprinus)**, 98, 99
 dentex (Hydrocyon)**, 94
 dentex (Salmo)**, 94, 98, 99
 Denticeps, 41
 derhami (Brycinus), 106
 dialonensis (Barbus), 173
 dialonensis (Clarias)**, 239
 dimidiatus (Paradistichodus), 130
 Discognathus**, 151
 discolor (Tilapia), 343
 distichodoides (Citharinops), 139
 Distichodus, 127
 ditinensis (Barbus), 180
 docmac (Bagrus), 191
 donaldsonsmithi (Barbus), 187
 Dorichthys**, 309
 dorsimarmoratus (Clarias)**, 243
 Doumea, 223

E

ebriensis (Clarias Anguilloclarias), 241
 eburneensis (Barbus), 184
 eburneensis (Citharinus), 142
 eburneensis (Micralestes)**, 120
 eburneensis (Rhabdalestes), 120
 eburneensis (Synodontis)**, 281
 electricus (Malapterurus), 247
 elongatus (Gnathonemus)**, 73
 elongatus (Hemichromis), 345
 elongatus (Micralestes), 114
 elongatus (Mormyrops)**, 67
 endlicheri (Polypterus), 37
 engycephalus (Distichodus), 129
 Enneacampus, 310
 Epiplatys, 303
 erythropterus (Alestes)**, 105
 eupterus (Synodontis), 283
 Eutropiellus, 210
 Eutropius, 211

F

fahaka (Tetraodon)** 365
 fasciatus (Auchenoglanis), 199
 fasciatus (Hemichromis), 345
 fasciatus (Nannocharax), 134
 fascipinna (Synodontis)**, 291
 filamentosus (Bagrus), 192
 filamentosus (Synodontis), 280
 firestonei (Paramphilius), 221
 flavomarginatus (Mastacembelus), 364

forskalii (Hydrocynus), 94
 forskalii (Hydrocyon)**, 94
 frempongi (Hemichromis), 345
 fuchsii taeniata (Alestes)**, 109
 fuchsii (Alestes)**, 109
 Fundulosoma, 303
 furcatus (Chrysichthys), 195
 furcidens (Gnathonemus)**, 75
 furcidens (Marcusenius), 75
 G
 galilaea (Tilapia)**, 334
 galilaeus (Sarotherodon), 334
 galilaeus (Sparus)**, 334
 gambensis (Arius)**, 301
 gambiensis (Gnathonemus)**, 73
 gambiensis (Synodontis), 297
 gariepinus (Clarias Clarias), 236
 Garra, 151
 geoffroyi (Heterobranchus)**, 227
 gigas (Arius), 300
 gillii (Gnathonemus)**, 73
 Gnathonemus**, 65, 73-76
 Gobiocichla, 320
 gobioides (Nannocharax)**, 133
 Gobius, 358
 gobroni (Synodontis), 279
 goheeni (Mormyrus)**, 60
 gourmansis (Barbus), 171
 gracilis (Gnathonemus)**, 73
 grammatophorus (Amphilius)**, 220
 gruvelli (Barbus), 159
 guentheri (Mormyrus)**, 62
 guentheri (Synodontis)**, 226
 guildi (Barbus), 178
 guile (Chalceus)**, 105
 guile (Myletes)**, 105
 guineense (Aphyosemion), 307
 guineensis (Barbus), 173
 guineensis (Barilius)**, 147
 guineensis (Gobius), 358
 guineensis (Leptocypris), 147
 guineensis (Tilapia), 343
 guntheri (Chromidotilapia) 353
 guntheri (Hemichromis) 353
 guntheri (Pelmatochromis)**, 353
 guttatus (Hemichromis), 347
 guttatus (Synodontis), 278
 Gymnarchus, 87
 H
 hasselquisti (Mormyrus), 62
 hasselquistii (Clarias)**, 235
 hasselquistii (Myletes)**, 98, 99
 Hemichromis, 345
 Hemigrammocharax, 135
 Hemigrammopetersius**, 121
 Hemisynodontis, 266

- henryi (Isichthys), 64
 Hepsetus, 89
 Heterobranchus, 225
 Heterotis, 52
 heudelotii (Tilapia)**, 332
 Hippopotamyrus, 78
 holasi (Barbus)**, 160
 hollyi (Synodontis)**, 290
 humilis (Micralestes)**, 113
 humilis (Pelmatochromis)**, 354
 humilis (Pelvicachromis), 354
 Hydrocynus, 93
 Hydrocyon**, 94, 95
 Hyperopisus, 63
 hypsolepis (Barbus), 174
 I
 Ichthyoborus, 126
 imberi (Brycinus), 109
 intermedia (Phractura)**, 222
 intermedius (Hemigrammopetersius)**, 121
 intermedius (Heterobranchus)**, 227
 intermedius (Petersius)**, 121
 intermedius (Rhabdalestes), 121
 irvinei (Leptotilapia), 321
 Irvineia, 214
 isheriensis (Clarias)**, 242
 Isichthys, 64
 isidori (Pollimyrus), 85
 isopterus (Heterobranchus), 227
 J
 jentinki (Tylochromis), 321
 johnelsi (Chrysichthys), 194
 K
 kaupi (Enneacampus), 310
 kaupi (Syngnathus)**, 310
 kingsleyae (Clarias)**, 238
 kingsleyae (Ctenopoma), 361
 kissiensis (Barbus), 178
 kiyawensis (Pronothobranchius), 306
 koensis (Synodontis), 292
 kotschy (Alestes)**, 98
 kribensis (Kribia), 360
 Kribia, 359
 L
 labeo (Synodontis)**, 277
 Labeo, 152
 Labrochromis, 320
 laeviceps dialonensis (Clarias Brevicephaloides), 239
 laeviceps laeviceps (Clarias Brevicephaloides), 238
 Laeviscutella, 51
 lagoensis (Arius)**, 301
 lamberti (Micropanchax), 307
 lamottei (Chiloglanis), 253
 lamottei (Clarias Dinotopteroides), 234
 lateralis (Tilapia)**, 334
 Lates, 314

laticauda (Mastacembelus)**, 363
 laticeps (Clarotes), 197
 laticeps (Heterobranchus)**, 228
 laticutatus (Arius), 301
 latus (Citharinus), 141
 lauzannei (Barbus), 185
 lawrae (Barbus), 185
 lazera (Clarias)**, 236
 lemairii (Alestes)**, 109
 lemassoni (Tilapia)**, 335
 leonensis (Barbus), 169
 leonensis (Kribia), 360
 leonensis (Pellonula), 46
 leonensis (Sierrathrissa), 50
 Lepidarchus, 96
 lepidus (Barbus)**, 187
 Leptocypris, 146
 Leptotilapia, 321
 leptura (Andersonia), 217
 letourneauxi (Hemichromis), 348
 leuciscus (Brycinus), 103
 lhuysi (Pollimyrus), 84
 liberiensis (Barbus), 182
 liberiensis (Clarias)**, 243
 liberiensis (Eutropius)**, 212
 liberiensis (Mastacembelus), 363
 liberiensis (Mormyrus)**, 82
 liberiensis (Tilapia)**, 333
 Limnothrissa, 43
 lineatus (Hydrocyon)**, 95
 lineatus (Tetraodon), 365
 loati (Barilius)**, 148
 loennbergi (Petersius)**, 122
 loennbergi (Rhabdalestes), 122
 longianalis (Marcusenius)**, 82
 longiceps (Mormyrops)**, 68
 longifilis (Heterobranchus), 228
 longipinnis (Brycinus), 104
 loppei (Synodontis)**, 290
 loricatus (Phago), 125
 louka (Tilapia), 341
 luluae (Micralestes)**, 113
 luteus (Brycinus), 102

M

macinensis (Barbus), 182
 macrepipterus (Synodontis)**, 283
 macrocentra (Tilapia)**, 334
 macrocephalus (Clarotes), 198
 macrocephalus (Melanogenes)** 332
 macrodon (Synodontis)**, 269
 macrolepidotus (Brycinus), 110
 macronema (Heterobranchus)**, 227
 macrophthalmus (Mormyrus), 61
 macrophthalmus (Synodontis), 287
 macrops (Barbus), 176
 macropterus (Bagrus bayad), 190

macrostoma (Barilius)**, 148
 maculosus (Synodontis)**, 298
 maculifer (Pelmatochromis)**, 352
 maeseni (Aphyosemion), 307
 maindroni (Nematogobius), 357
 Malapterurus, 247
 mandibularis (Eutropius), 213
 Marcusenius, 72
 mariae (Tilapia), 337
 Mastacembelus, 362
 melanogaster (Synodontis)**, 265
 Melanogenes**, 332
 melanopleura (Tilapia)**, 332
 melanopterus (Synodontis), 282
 melanotheron (Sarotherodon), 332
 membranaceus (Hemisynodontis), 266
 membranaceus (Synodontis), 266
 mentalis (Eutropius)**, 213
 mento (Cynothrissa), 45
 mento (Marcusenius), 75
 mento (Mormyrus)**, 75
 Micralestes, 112
 microcephalus (Chromis)**, 332
 microcephalus (Mormyrus)**, 82
 Micropanchax, 304
 micropogon (Chiloglanis), 251
 micropogon (Eutropius), 212
 Microsynodontis, 255
 Microthrissa**, 47
 miodon (Limnothrissa), 43
 miodon (Pellonula)**, 43
 miri (Microthrissa), 47
 miri (Pellonula afzeliusi)**, 47
 miri (Pellonula), 47
 miri (Pomathrissa)**, 48, 50
 Mochokus, 249
 modesta (Pellonula)**, 48
 monodi (Tilapia)**, 335
 Mormyrops, 66
 Mormyrus, 59
 multifasciatus (Chromis), 334
 Myletes**, 98, 99, 105
 mystus (Schilbe), 208
 N
 nana (Kribia), 360
 Nandospis**, 316
 Nannaethiops**, 130
 Nannocharax, 132
 Nanochromis, 322
 neglectus (Micralestes)**, 113
 neglectus (Petersius)**, 113
 Nematogobius, 357
 Neolebias, 130
 niger (Brienomyrus), 81
 niger (Gnathonemus)**, 81
 niger (Mormyrus)**, 81

nigeriensis (Barbus), 179
 nigeriensis (Barilius)**, 149
 nigeriensis (Raiamas), 149
 nigri (Xenomystus), 55
 nigricauda (Brycinus), 108
 nigrilineatus (Alestes)**, 103
 nigrita (Synodontis), 291
 nigrodigitatus (Chrysichthys), 194
 nigromarginatus (Mastacembelus), 364
 nilotica (Cromeria), 88
 nilotica (Tilapia)**, 335
 niloticus waterloti (Chiloglanis)**, 254
 niloticus (Barilius)**, 146
 niloticus (Characinus)**, 99
 niloticus (Chiloglanis)**, 254
 niloticus (Chromis)**, 335
 niloticus (Eutropius), 212
 niloticus (Gymnarchus), 87
 niloticus (Heterotis), 52
 niloticus (Lates), 314
 niloticus (Leptocypris), 146
 niloticus (Mochokus), 249
 niloticus (Oreochromis), 335
 niloticus (Salmo)**, 98, 99
 niloticus (Sarotherodon), 335
 niokolensis (Barbus), 179
 noctivagus (Thrattidon), 51
 normani (Chiloglanis), 252
 normani (Micropanchax), 307
 Nothobranchius, 303
 Notoglanidium, 202
 Notopterus, 54
 nurse albolineatus (Alestes)**, 103
 nurse senegalensis (Alestes)**, 103
 nurse (Brycinus), 105
 0
 obesus (Synodontis), 290
 obscura (Parachanna), 312
 obscurus (Labeo)**, 153
 obscurus (Parophiocephalus)**, 312
 occidentalis (Auchenoglanis), 201
 occidentalis (Barbus), 158
 occidentalis (Chiloglanis), 254
 occidentalis (Micralestes), 114
 occidentalis (Nannocharax), 133
 occidentalis (Sarotherodon), 334
 occidentalis (Tilapia)**, 334
 ocellifer (Synodontis), 295
 Odaxothrissa**, 44
 odoe (Hepsetus), 89
 olbrechtsi (Epiplatys), 306
 olssoni (Syngnathus)**, 310
 omias (Synodontis), 271
 Oostethus, 309
 Oreochromis, 335
 ornata (Garra), 151

ornatipinnis (Synodontis)**, 283
 ornatus (Synodontis)**, 291
 oudoti (Mormyrops), 66
 P
 pabrensis (Phenacogrammus), 117
 palimptera (Acanthothissa)**, 41
 palmas palmas (Polypterus), 39
 Pantodon, 53
 Papyrocranus**, 54
 parablabe (Barbus), 178
 Parachanna, 312
 Paradistichodus, 130
 Parailia, 206
 Paramphilius, 221
 Parophiocephalus**, 312
 parvus (Labeo), 153
 paugyi (Hippopotamyrus), 80
 paynei (Hemichromis), 348
 pellegrini (Andersonia)**, 217
 pellegrini (Pelmatochromis)**, 353
 pellegrini (Petrocephalus), 70
 Pellonula, 46
 pellucida (Physailia), 207
 Pelmatochromis, 350
 Pelvicachromis, 354
 Petersius**, 113, 121, 122
 petitjeani (Barbus), 159
 petricolus (Pollimyrus), 84
 Petrocephalus, 69
 pfaffi (Micropanchax), 307
 Phago, 125
 Phenacogrammus, 117
 Phractura, 222
 Physailia, 207
 pictus (Amphilius)**, 218
 pictus (Gnathonemus)**, 79
 pictus (Hippopotamyrus), 79
 pictus (Petrocephalus)**, 79
 Pimelodus**, 269
 platycephalus (Heterobranchus)**, 228
 platychir (Amphilius), 220
 pobeguini (Barbus), 171
 polli (Hemigrammocharax), 135
 polli (Labrochromis), 320
 polli (Microsynodontis), 255
 Pollimyrus, 83
 Polycentropsis, 315
 Polypterus, 34
 Pomathrissa**, 48
 Pronothobranchius, 303
 Protopterus, 33
 psittacus (Hippopotamyrus), 78
 psittacus (Marcusenius)**, 78
 psittacus (Mormyrus)**, 78
 pulchellus (Syngnathus)**, 310
 pulcher (Pelmatochromis)**, 354
 punctifer (Synodontis), 294
 punctitaeniatus (Barbus), 179

Q

quadrilineatus (Ichthyoborus), 126

R

Raiamas, 148

raimbaulti (Barbus), 176

rangii (Tilapia)**, 332

resupinatus (Synodontis), 267

reticulatus (Mastacembelus), 363

retropinnis lowei (Polypterus), 38

Rhabdalestes, 109

rheophila (Tilapia), 339

rheophilus (Amphilius), 219

robbianus (Synodontis), 289

robertsi (Nanochromis), 323

roloffi (Pelmatochromis)**, 354

roloffi (Pelvicachromis), 354

rostratus (Distichodus), 128

rouaneti (Labeo), 154

rume (Mormyrus), 59

ruppellii (Brachyalestes)**, 105

rutilus (Alestes)**, 110

S

sacratu (Barbus), 160

salae (Clarias Anguilloclarias), 240

salessei (Barbus), 170

Salmo**94, 98, 99

Sarotherodon, 332

schall (Synodontis), 298

Schilbe, 208

schiotzi (Micropanchax), 307

seguensis (Barbus)**, 158

senegalensis (Alestes nurse)**, 103

senegalensis (Alestes)**, 103

senegalensis (Barilius)**, 148

senegalensis (Clarias)**, 235

senegalensis (Gnathonemus)**, 73

senegalensis (Heterobranchus)**, 227

senegalensis (Labeo), 154

senegalensis (Marcusenius), 73

senegalensis (Raiamas), 148

senegalus senegalus (Polypterus), 38

septentrionalis (Hemigrammopetersius)**, 121

septentrionalis (Micralestes)**, 121

septentrionalis (Petersius)**, 121

septentrionalis (Rhabdalestes), 121

sethente (Alestes)**, 99

seyboldi (Nannocharax), 134

sheljuzkhai (Afronandus), 316

sheljuzkhai (Epiplatys), 306

sheljuzkhai (Nandopsis)**, 316

Sierrathrissa, 50

silex (Barilius)**, 150

Siluranodon, 209

simus (Petrocephalus), 69

smithii (Synodontis)**, 298

somonorum (Hydrocynus)**, 93

sorex (Synodontis), 272

- spilargyreis (Epiplatys), 306
 spilopecterus (Arnoldichthys), 118
 spiniserrata (Parailia), 206
 splendens (Alestes)**, 98
 spurelli (Barbus cf spurelli), 174
 stanleyana (Pellonula)**, 48
 steindachneri (Barilius)**, 150
 steindachneri (Raiamas), 150
 stigmatopygus (Barbus), 170
 subinensis (Barbus), 180
 sublineatus (Barbus), 184
 svenssoni (Barbus)**, 187
 sylvaticus (Barbus), 169
 Syngnathus**, 310
 synodontis (Pimelodus)**, 269
 Synodontis, 256
 T
 taeniata (Alestes fuchsii)**, 109
 tamandua (Campylomormyrus), 65
 tamandua (Gnathonemus)**, 65
 tapirus (Mormyrus), 60
 thierryi (Fundulosoma), 306
 Tetraodon, 365
 thomasi (Gnathonemus)**, 74
 thomasi (Marcusenius), 74
 thomasi (Paratilapia)**, 350
 thomasi (Pelmatochromis), 350
 Thrattidon, 51
 thysi (Synodontis), 275
 Thysia, 352
 Tilapia, 324
 toboensis (Labeo)**, 153
 tourei (Synodontis), 293
 tournieri (Sarotherodon), 333
 tournieri (Tilapia)**, 333
 trichomycteroides (Paramphilius), 221
 trispilos (Barbus), 184
 Tylochromis, 321
 U
 unifasciatus (Neolebias), 130
 unitaeniatus (Nannaethiops)**, 130
 ussheri (Marcusenius), 76
 ussheri (Mormyrus)**, 76
 V
 vandenhoutei (Clarias)**, 238
 vandeweyeri (Eutropiellus)**, 210
 Varicorhinus, 160
 velifer (Chrysichthys), 196
 velifer (Synodontis), 284
 vermiculatus (Synodontis), 273
 violaceus (Synodontis), 274
 vittatus (Hydrocinus)**, 95
 vittatus (Hydrocynus), 95
 voltae (Barbus)**, 187
 voltae (Chiloglanis), 252
 voltae (Hemichromis)**, 353

voltae (Irvineia), 214
voltae (Micralestes), 115
vorax (Pellonula), 48
W
waldroni (Barbus), 158
walkeri (Aphyosemion), 307
walkeri (Barbus), 182
walkeri (Clarias)**, 237
walkeri (Labeo)**, 153
walkeri (Notoglanidium), 202
walteri (Tilapia), 342
waterloti (Chiloglanis niloticus)**, 254
waterloti (Discognathus)**, 151
waterloti (Garra)**, 151
waterloti (Synodontis), 288
weneri (Barbus cf weneri), 185
wonderi (Gobiocichla), 320
wurtzi (Varichorinus), 160
wytsi (Alestes)**, 98
X
xenodon (Clarias)**, 236
Xenomystus, 55
xiphias (Synodontis), 277
Z
zillii (Tilapia), 340