

23 . CYPRINIDAE

Christian LÉVÊQUE

Les poissons appartenant à la famille des Cyprinidae ont le corps recouvert d'écailles cycloïdes et la tête nue. Les nageoires rayonnées sont présentes et bien développées, mais il n'y a pas de nageoire adipeuse. La bouche protractile est dépourvue de dents, et il peut exister une ou deux paires de barbillons plus ou moins développés. Les os pharyngiens inférieurs, très développés, portent des dents peu nombreuses disposées sur 1, 2 ou 3 rangées. Cette famille est représentée dans les eaux douces européennes, asiatiques, africaines, ainsi qu'en Amérique du Nord et Centrale.

CLÉ DES GENRES

- 1 - 9 rayons branchus ou plus à la nageoire anale 2
 - 8 rayons branchus ou moins de 8 à la nageoire anale 4
- 2 - Nageoire dorsale débutant un peu en arrière de l'origine de la nageoire anale ; ventre caréné ; 2,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre, juste en avant des ventrales **Chelaethiops**
 - Nageoire dorsale débutant nettement en avant de l'origine de la nageoire anale ; ventre non caréné ; 3,5 écailles ou plus entre la ligne latérale et le milieu du ventre 3
- 3 - Pas de coloration sur les flancs qui sont uniformes sauf pour deux espèces à distribution restreinte (*L. konkourensis* et *L. taiaensis*) **Leptocypris**
 - Flancs ornés de plusieurs bandes verticales noires et de taches **Raiamas**
- 4 - Un disque mentonnier en forme de ventouse plus ou moins développé (fig. 23.1a) **Garra**
 - Pas de disque mentonnier 5
- 5 - Espèce de très petite taille avec un seul orifice nasal en forme de huit de chaque côté du museau (fig. 23.1b) ; 6 rayons branchus à la nageoire dorsale qui débute en arrière des nageoires ventrales **Barboides**
 - Deux narines séparées de chaque côté du museau ; 7 ou plus de 7 rayons branchus à la nageoire dorsale ; dorsale débutant au-dessus ou en avant des ventrales 6
- 6 - Plus de 20 branchiospines en bas du premier arc branchial ; plus de 33 écailles en ligne longitudinale ; bouche nettement infère aux lèvres bien développées **Labeo**
 - Moins de 20 branchiospines en bas du premier arc branchial ; moins de 33 écailles en ligne longitudinale 7

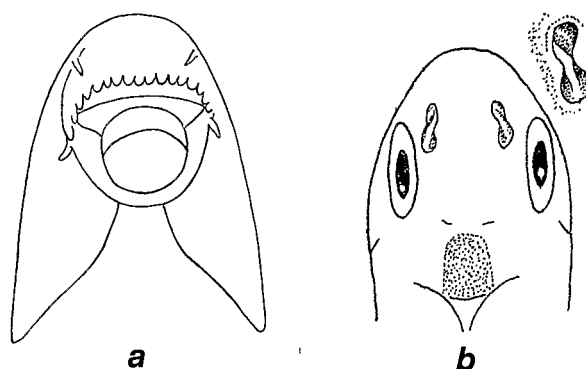


Figure 23.1 - a : dessous de la tête de *Garra* montrant le disque labial ; b : dessus de la tête de *Barboides* montrant la forme des narines (d'après Thys van den Audenaerde, 1971).

- 7 - 7 à 8 rayons branchus à la nageoire dorsale 8
- 9 à 12 rayons branchus à la nageoire dorsale **Barbus groupe 1**
- 8 - Bouche infère ; lèvre inférieure mince recouverte par un étui corné ; lèvre supérieure recouverte par un lobe ; une seule espèce connue de Sierra Leone **Prolabeo**
- Bouche terminale ou sub-infère, lèvre inférieure non recouverte par un étui corné **Barbus groupe 2**

KEY TO GENERA

- 1 - 9 or more branched rays in anal fin 2
- 8 or less branched rays in anal fin 4
- 2 - Origin of dorsal fin slightly behind the origin of anal fin ; a ventral keel ; 2.5 scales between lateral line and mid-ventral line **Chelaethiops**
- Origin of dorsal fin in front of the origin of the anal fin ; no ventral keel ; 3.5 or more scales between lateral line and mid-ventral line 3
- 3 - No colour pattern on the sides which are uniform except for two species of restricted distribution (*L. konkourensis* and *L. taiaensis*) **Leptocypris**
- Sides with many vertical black stripes or spots **Raiamas**
- 4 - An oral disk (sucker like) more or less developed (fig. 23.1a) **Garra**
- No oral disk 5
- 5 - Small size species ; a single nostril on each side of snout, the shape of the external opening as an open 8 ; 6 branched rays in dorsal fin ; dorsal fin originating behind the origin of the ventrals (fig. 23.1b) **Barboides**
- Two nostrils on each side of snout ; 7 or more branched rays in dorsal fin ; dorsal fin originating above or in advance of the ventrals 6

- 6 - More than 20 gill-rakers on first lower gill-arch ; more than 33 scales in longitudinal series ; mouth inferior with well developed lips **Labeo**
- Less than 20 gill-rakers on first lower gill-arch; less than 33 scales in longitudinal series ; mouth inferior or terminal with more or less developed lips **7**
- 7 - 7 to 8 branched rays in dorsal fin **8**
- 9 to 12 branched rays in dorsal fin **Barbus groupe 1**
- 8 - Mouth inferior, the lower jaw showing a sharp cutting-edge covered with a horny sheath ; upper lip covered with a rostral flap ; species known from Sierra Leone **Prolabeo**
- Mouth terminal or sub-inferior ; lower lip without horny sheath **Barbus groupe 2**

Genre **CHELAETHIOPS** Boulenger, 1899

Ce genre est caractérisé par un corps allongé et fortement comprimé. Les écailles du ventre forment une carène entre les pectorales. La bouche est terminale, oblique, sans barbillons. La ligne latérale est basse. La nageoire dorsale débute un peu en arrière de l'origine de la nageoire anale. Il existe un appendice écailleux à la base des nageoires ventrales.

Le genre *Chelaethiops* est proche du genre *Neobola* Vinciguerra, 1895 dont il diffère par quelques caractères ostéologiques (Howes, 1984). *Neobola* a une distribution limitée aux rivières de l'est de l'Ethiopie, de Somalie, du nord Kenya et du lac Turkana, alors que *Chelaethiops* est largement répandu du Zaïre à l'Afrique de l'Ouest et au Nil. Parmi les cinq espèces connues de *Chelaethiops*, une seule est présente en Afrique de l'Ouest.

Chelaethiops bibie (de Joannis, 1835) (fig. 23.2)

- * *Leuciscus bibie* de Joannis, 1835 (voir Boulenger, 1902).
- Chelaethiops elongatus brevianalis* Daget, 1954 (voir Howes, 1984).
- Chelaethiops brevianalis* Daget, 1954 (voir Howes, 1984).
- ? *Chelaethiops brevianalis lerei* Blache & Miton, 1960 (voir Howes, 1984).

Description : une seule narine de chaque côté du museau ; la bouche s'ouvre à la hauteur du bord supérieur de l'oeil. Formule scalaire : 5,5 / 36-38 / 2,5 ; 0,5-1 ; 12. D : III-7 ; A : III-14 à 18 ; P : 11 à 12 ; V : 8. Branchiostepes courtes : 1-3/ 5-7 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 43 mm LS.

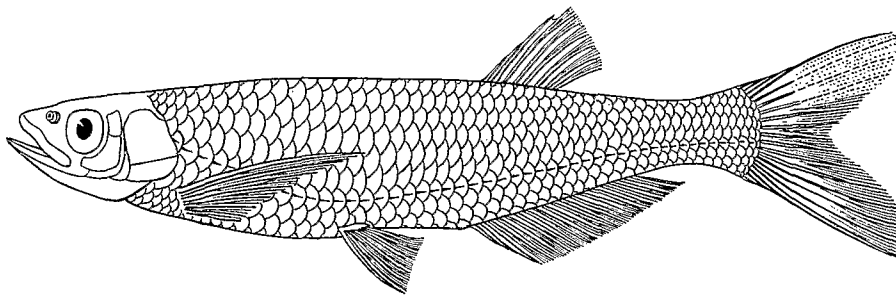


Figure 23.2 - *Chelaethiops bibie*.

Coloration : argentée sur le vivant, le dos légèrement jaunâtre, les nageoires incolores. Après fixation, il apparaît une étroite bande sombre longitudinale, surtout visible dans la partie postérieure du corps.

Distribution (fig. 23.5) : l'espèce est connue des bassins du Nil, du Niger, de la Bénoué et de la Volta mais n'a pas été récoltée jusqu'ici dans le bassin tchadien.

Genre **LEPTOCYPRIS** Boulenger, 1900

Le corps est allongé, plus ou moins comprimé. La bouche est légèrement infère à subterminale, dépourvue de barbillons, et le museau pointu. La dorsale qui n'a pas de rayons ossifiés, débute en arrière des ventrales et en avant de la nageoire anale. La ligne latérale est basse. Les flancs sont dépourvus de coloration à l'exception de deux espèces dont la distribution est restreinte : *L. konkourensis* et *L. taiaensis*. Ce genre présent en Afrique de l'Ouest et dans les bassins du Nil et du Zaïre, est proche du genre *Engraulicypris* Boulenger, 1911, connu d'Afrique orientale dont il se distingue par certains caractères ostéologiques (Howes, 1980). Les espèces ouest-africaines ont été revues par Lévêque & Bigorne (1983) et trois espèces ont été décrites récemment par Howes & Teugels (1989).

CLÉ DES ESPECES (voir aussi tableau 23.I)

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - Des barres verticales sombres sur les flancs 2 | 2 |
| | - Flancs sans coloration ou avec des marques irrégulières ; dos sombre 3 | 3 |
| 2 | - 45-46 écailles en ligne longitudinale ; distance entre le museau et la base de la dorsale faisant 43-55% de la LS ; 9 barres verticales sur les flancs <i>L. taiaensis</i> | |
| | - 45-50 écailles en ligne longitudinale ; distance entre le museau et la base de la dorsale faisant 55 à 65 % de LS ; 7 à 12 barres verticales sur les flancs <i>L. konkourensis</i> | |
| 3 | - 9 à 12 rayons branchus à la nageoire anale ; 5,5 à 6,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; 32 à 40 écailles en ligne longitudinale <i>L. niloticus</i> | |
| | - 13 à 16 rayons branchus à la nageoire anale ; 7,5 à 9,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; 40 à 46 écailles en ligne longitudinale 4 | 4 |
| 4 | - 7,5 à 8,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; 43-46 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue de la région guinéenne <i>L. guineensis</i> | |
| | - 9,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; 40-42 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue de la rivière Cross <i>L. crossensis</i> | |

KEY TO SPECIES (see also table 23.I)

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - Vertical stripes on sides of body 2 | 2 |
| | - Sides plain or with irregular blotches ; dorsum dark 3 | 3 |
| 2 | - Lateral line scales 45-46 ; snout-dorsal fin distance 43-55% SL ; 9 vertical stripes on sides...
..... <i>L. taiaensis</i> | |
| | - Lateral line scales 45-50 ; snout-dorsal fin distance 55-65% SL ; 7-12 vertical stripes on sides <i>L. konkourensis</i> | |
| 3 | - 9 to 12 branched anal rays ; 5.5 to 6.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales 32-40 <i>L. niloticus</i> | |

- 13 to 16 branched anal rays ; 7.5 to 9.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales, 40-46 4
- 4 - 7.5 to 8.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales 43-46 ; species known from guinean zone **L. guineensis**
- 9.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales 40-42 ; species known from Cross river system **L. crossensis**

	RD	RA	LL-D	ELLg	LL-V	EPC	LS/H	LS/Lt	Lt/DO
Raiamas									
<i>R. senegalensis</i>	8	13-15	9,5-11,5	48-64	4,5-6,5	14-16	3,9-6,2	3,4-4,7	3,1-4,9
<i>R. scarciensis</i>	8	13-15	8,5-10,5	54-58	4,5-5,5	18	4,5-6,3	4,0-5,0	3,9-4,0
<i>R. levequei</i>	8	12-13	6,5-7,5	36-38	4,5-5,5		4,3	3,6	3,4-4,0
<i>R. nigeriensis</i>	8	13-15	7,5-8,5	41-46	4,5	14	3,5-5,3	4,0-5,1	2,8-3,5
<i>R. steindachneri</i>	8	10-12	7,5	39-43	4,5	14	3,8-4,8	3,5-4,0	2,8-3,8
Leptocypris									
<i>L. taiaensis</i>	8	14	8,5-9,5	45-46	4,5	14	6,7-7,0	4,6-4,7	3,1-3,3
<i>L. konkourensis</i>	8-9	14-16	9,5	45-50	4,5	14	4,9	4,7	3,1
<i>L. niloticus</i>	8-9	9-12	5,5-6,5	32-40	3,5	12	3,8-5,7	3,7-4,5	2,8-3,6
<i>L. guineensis</i>	8-9	13-16	7,5-8,5	43-46	4,5	14	4,4-5,9	3,9-5,7	3,0-3,8
<i>L. crossensis</i>	8	14-16	9,5	40-42	4,5	12	4,7-5,1	3,9-4,1	2,9-3,1

Tableau 23.I - Caractères méristiques et morphométriques des espèces des genres *Raiamas* et *Leptocypris*.

***Leptocypris taiaensis* Howes & Teugels, 1989**

Description : corps fusiforme, museau obtus, profil dorsal légèrement incliné ; orifices nasaux alignés verticalement. Formule scalaire : 8,5-9,5 / 45-46 / 4,5 ; 14. Processus écailleux pectoraux et ventraux bien développés. D : III-8 débutant juste en arrière du milieu du corps ; A : III-14 ; P : I-14 ; V : I-8 dépassant vers l'arrière l'origine de l'anale. Branchiospines petites : 2-3/5-6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 112 mm LS.

Coloration : sur les individus préservés, le dos, la tête et le museau sont sombres. Il y a 9 barres verticales sur les flancs, les quatre premières en forme de losange, les suivantes plus ou moins triangulaires. La dernière barre recoupe la base de la nageoire caudale. Le plus long rayon simple de la dorsale est sombre et les rayons branchus sont soulignés de pigments noirs. Les lobes de la caudale sont sombres.

Distribution (fig. 23.5) : espèce décrite de la rivière Taia en Sierra Leone et connue des bassins voisins : rivières Little Scarcies et Waanje.

Remarques : *L. taiaensis* se distingue des autres espèces de *Leptocypris* et *Raiamas* qui ont les flancs colorés, par son corps très allongé (LS/H : 6,7-7,0).

Leptocypris konkouensis Howes & Teugels, 1989
(fig. 23.3)

Description : corps allongé au profil dorsal presque droit; oeil grand et proéminent, narines alignées transversalement. Formule scalaire : 9,5 / 45-50 / 4,5 ; 14. D : III-8 à 9 débutant juste en arrière du milieu du corps ; A : III-14 à 16 ; P : I-14 à 15 ; V : I-8 atteignant l'origine de l'anale. Nageoire caudale très échancrée. Branchiospines courtes : 2/5-7 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 118 mm LS.

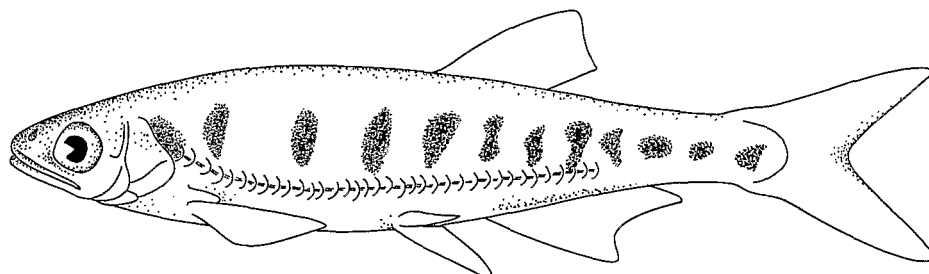


Figure 23.3 - *Leptocypris konkouensis* (modifié d'après Howes & Teugels, 1989).

Coloration : sur les spécimens préservés, le dos, la tête et le museau sont sombres. Sur les grands spécimens, les barres verticales sur les flancs sont bien marquées et séparées, au nombre de 7 à 12. Sur les spécimens plus petits, les barres sont plus larges et forment des taches, surtout les postérieures qui sont reliées par une bande médiane sur le pédoncule caudal. Elles sont au nombre de 8-9.

Distribution (fig. 23.5) : espèce connue seulement de la rivière Kakrima, affluent du Konkouré en Guinée.

Leptocypris niloticus (de Joannis, 1835)
(fig. 23.4)

Leuciscus niloticus de Joannis, 1835.

Barilius niloticus : Günther, 1868.

Barilius niloticus occidentalis Blache & Miton, 1961.

Barilius niloticus voltae Roman, 1966.

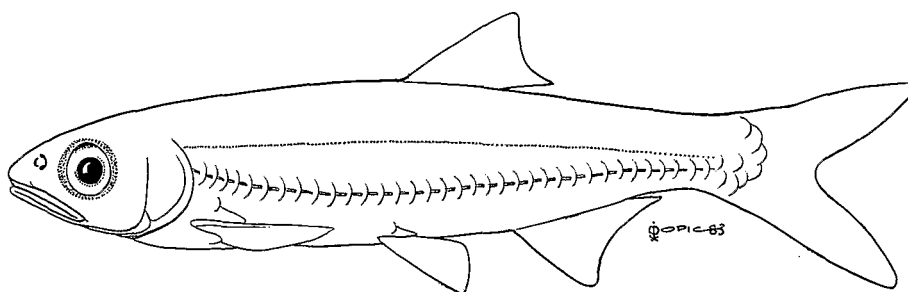


Figure 23.4 - *Leptocypris niloticus* (d'après Lévêque et Bigorne, 1983).

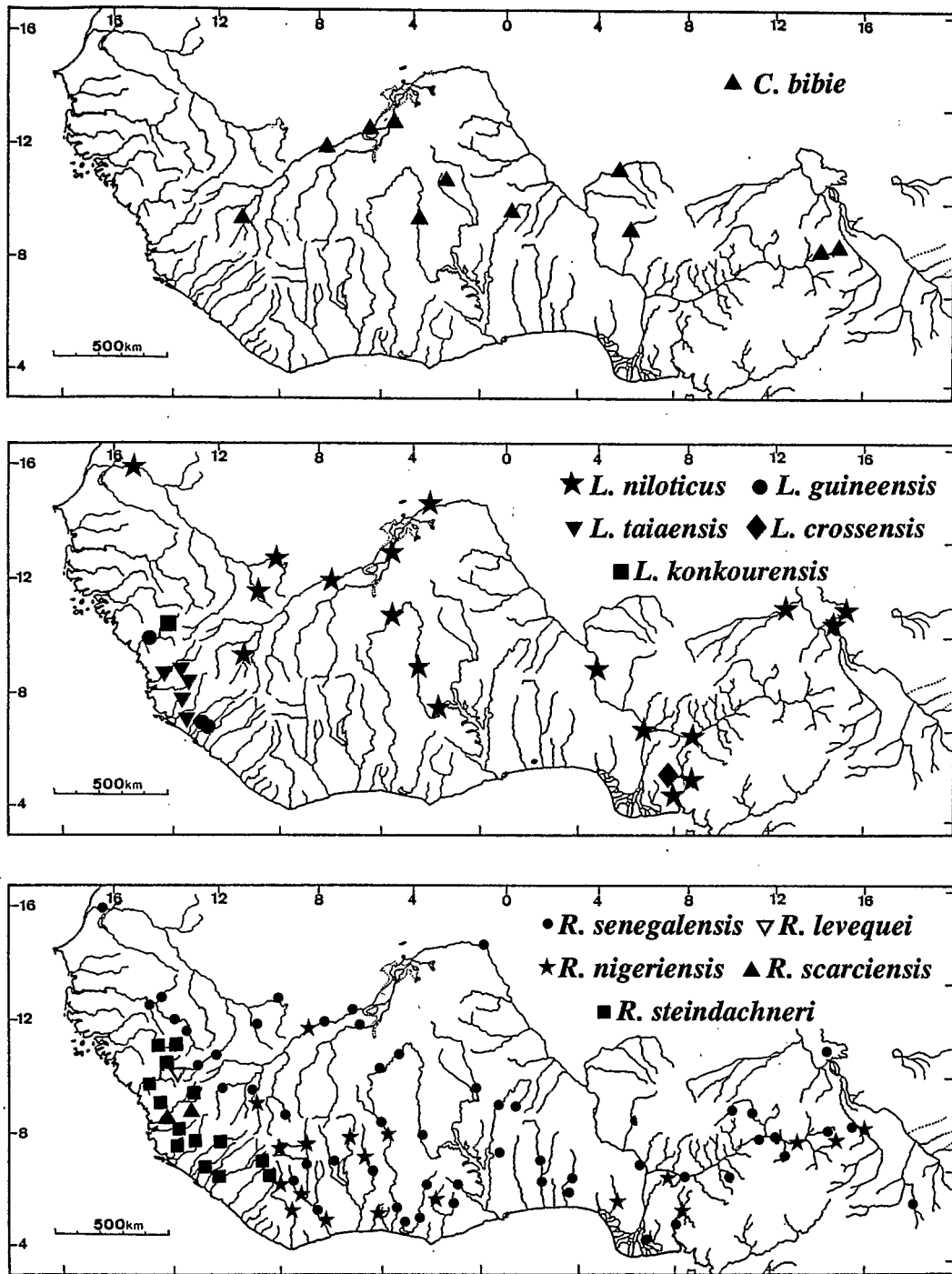


Figure 23.5 - Distribution géographique des espèces des genres *Chelaethiops*, *Leptocypris* et *Raiamas*.

Description : corps allongé au profil dorsal presque droit. Formule scalaire : 5,5-6,5 / 32-40 / 3,5(4,5) ; 12. D : III-8(9) ; A : III-9 à 12 ; P : 14 ; V : I-8. Branchiospines : 3-4/5-6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 95 mm LT.

Coloration : argentée sur le vivant, sans marques sur les flancs. Nageoires incolores.

Distribution (fig. 23.5) : vaste répartition en Afrique nilo-soudanienne puisque l'espèce est connue des bassins du Nil, de l'Omo, du Tchad, du Niger, de la Bénoué, du Sénégal et de la Volta. Elle est également signalée de la Cross, mais n'a jamais été trouvée jusqu'ici dans d'autres bassins côtiers.

Affinités : cette espèce se différencie de *L. guineensis* par un nombre d'écaillés plus faible.

Leptocypris guineensis (Daget, 1962)
(fig. 23.6)

Barilius guineensis Daget, 1962.

Description : corps allongé, au profil dorsal presque droit. Formule scalaire : 7,5-8,5 / 43-46 / 4,5 ; 14. D : III-8 à 9 ; A : III-13 à 16 ; P : 15 à 16 ; V : I-8 à 9. Branchiospines courtes : 2/6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 63 mm LS.

Coloration : argentée sur le vivant, sans marques sur les flancs, dos grisâtre.

Distribution (fig. 23.5) : *L. guineensis* a une répartition limitée au versant atlantique du massif guinéen. Il est connu jusqu'ici des rivières Konkouré, Moa, Waanje. Il remplacerait *L. niloticus* en zone guinéenne.

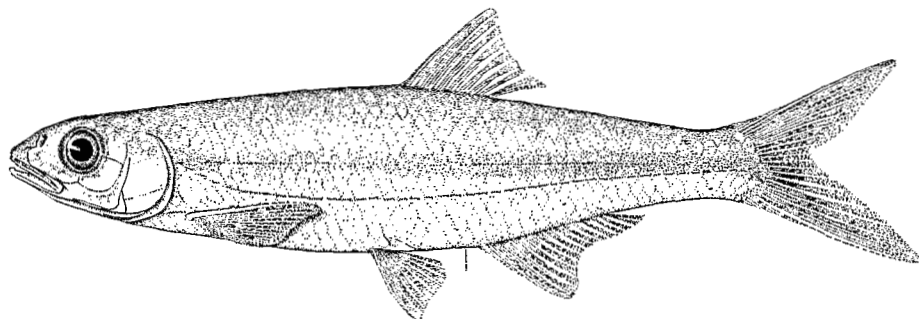


Figure 23.6 - *Leptocypris guineensis*.

Leptocypris crossensis Howes & Teugels, 1989
(fig. 23.7)

Description : corps allongé au profil dorsal légèrement arrondi. L'oeil est grand. Formule scalaire : 9,5 / 40-42 / 4,5 ; 12. D : III-8 située dans la moitié postérieure du corps ; A : III-14 à 16, débutant à la verticale du milieu de la nageoire dorsale ; P : I-15, son extrémité étant séparée de l'origine de la ventrale par une longueur équivalente à la sienne ; V : I-8. Nageoire caudale fourchue dont le lobe inférieur est plus long. Branchiospines petites : 2-3/5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 95 mm LS.

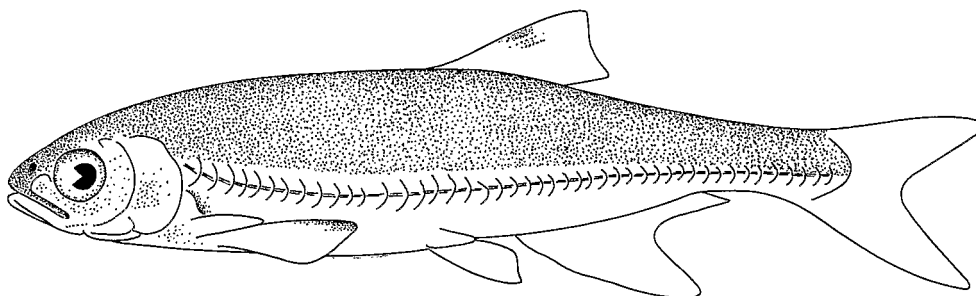


Figure 23.7 - *Leptocypris crossensis*.

Coloration : dos sombre, bord des écailles souligné de pigment noir; flancs avec une bande sombre à mi-hauteur, de l'extrémité de l'opercule jusqu'à la nageoire caudale, un peu atténuée sous la dorsale. Pas de bandes verticales sur les flancs.

Distribution (fig. 23.5) : espèce connue de la Cross.

Genre **RAIAMAS** Jordan, 1919

Le corps est allongé, plus ou moins comprimé, couvert d'écailles petites ou moyennes. La bouche est terminale, oblique, dépourvue de barbillons. Il n'y a pas de carène ventrale et la dorsale n'a pas de rayon ossifié. La nageoire dorsale débute en avant de la nageoire anale. La caudale est fourchue, à lobes égaux et pointus. La ligne latérale est basse. Les flancs sont marqués de taches ou barres verticales noires.

Ce genre est représenté en Afrique de l'Ouest, dans la région nilotique et le bassin du Zaïre. Il est proche du genre *Opsaridium* Peters, 1852 dont il se distingue par des caractères ostéologiques (Howes, 1980). Le genre *Opsaridium* n'est pas représenté avec certitude dans la zone considérée, alors que le genre *Raiamas* est représenté par cinq espèces. Une sixième espèce, *R. shariensis* (Fowler, 1949) a été décrite du bassin tchadien mais ne semble pas avoir été retrouvée depuis. La validité de cette dernière espèce nécessiterait d'être confirmée. Les espèces ouest africaines ont été revues par Lévêque & Bigorne (1983) et Howes & Teugels (1989).

CLÉ DES ESPECES (voir aussi tableau 23.I)

- 1 - 8,5 à 11,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; 48 à 64 écailles en ligne longitudinale 2
 - 6,5 à 8,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale ; 36 à 46 écailles en ligne longitudinale 3
- 2 - En général moins de 15 barres verticales sur les flancs ; espèce connue des grands bassins nilo-soudaniens ***R. senegalensis***
 - En général 16 à 17 barres verticales sur les flancs ; espèce connue de quelques bassins côtiers de Sierra Leone ***R. scarciensis***

- 3 - 6,5 à 7,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; 36-38 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue seulement du bassin du Konkouré (Guinée) ***R. levequei***
- 7,5 à 8,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale ; 39 à 46 en ligne longitudinale **4**
- 4 - 13 à 15 rayons branchus à la nageoire anale ***R. nigeriensis***
- 10 à 12 rayons branchus à la nageoire anale ***R. steindachneri***

KEY TO SPECIES (see also table 23.I)

- 1 - 8.5 to 11.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; 48 to 64 scales in longitudinal series **2**
- 6.5 to 8.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; 36 to 46 scales in longitudinal series **3**
- 2 - Usually less than 15 vertical stripes on sides ; species widespread in Nilo-Sudan basins..... ***R. senegalensis***
- Usually 16 to 17 vertical stripes on sides ; species known from some coastal basins in Sierra Leone ***R. scarciensis***
- 3 - 6.5 to 7.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales 36-38 ; species known only from Konkoure basin (Guinea) ***R. levequei***
- 7.5 to 8.5 scales between lateral line and dorsal origin ; lateral line scales 39-46 **4**
- 4 - 13 to 15 branched rays in anal fin ***R. nigeriensis***
- 10 to 12 branched rays in anal fin ***R. steindachneri***

Raïamas senegalensis (Steindachner, 1870) (fig. 23.8)

Barilius senegalensis Steindachner, 1870.

Barilius loati Boulenger, 1901 (voir Lévêque & Bigorne, 1983).

Barilius macrostoma Boulenger, 1914 (voir Lévêque & Bigorne, 1983).

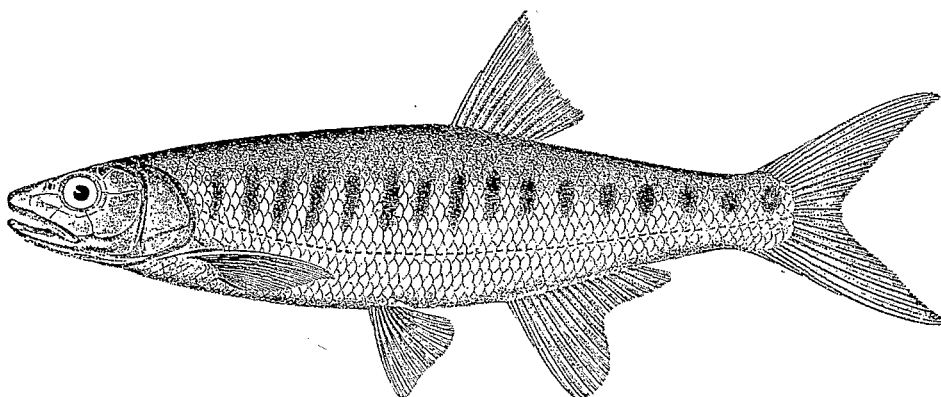


Figure 23.8 - *Raïamas senegalensis* (d'après Boulenger, 1911).

Description : formule scalaire : 9,5-11,5 / 48-64 / 4,5-6,5 ; 14-16. D : III-8 ; A : III-13 à 15 ; P : 14-16 ; V : I-8. Branchiospines courtes : 4 à 8 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 245 mm LT.

Coloration : argentée sur le vivant avec le dos gris verdâtre. Les nageoires sont orangées. Les flancs sont marqués de 12 à 15 barres verticales noires dont la hauteur diminue progressivement de l'avant vers l'arrière du corps. Il peut exister des taches ou des barres intercalaires plus petites dans la partie antérieure du corps.

Distribution (fig. 23.5) : espèce connue des grands bassins soudaniens du Nil, Tchad, Niger, Gambie, Sénégal, Volta. Elle a également été capturée dans plusieurs bassins côtiers : Sassandra, Bandama, Comoé, Tano, Pra, Ouémé, Ogun jusqu'à la Sanaga qui paraît être la limite méridionale.

***Raiamas scarciensis* Howes & Teugels, 1989**

Description : formule scalaire : 8,5-10,5 / 54-58 / 4,5-5,5 ; 18. D : III-8 ; A : III-13 à 15 ; P : I-12 à 14 ; V : I-8. Branchiospines courtes : 2-3/7-8 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 154 mm LS.

Coloration : 16 à 17 barres verticales sur les flancs, les six premières assez rapprochées, les suivantes plus espacées. Les trois dernières barres sur le pédoncule caudal ont plutôt la forme de taches.

Distribution (fig. 23.5) : espèce connue du bassin inférieur du Little Scarcies et de la rivière Waanje (Sierra Leone).

Affinités : espèce assez proche de *R. senegalensis* par les caractères morphologiques et méristiques. Elles se distinguent selon Howes & Teugels (1989) par un plus grand nombre de barres verticales (16-17) chez *R. scarciensis* contre 15 chez *R. senegalensis*.

***Raiamas levequei* Howes & Teugels, 1989** (fig. 23.9)

Description : formule scalaire : 6,5-7,5 / 36-38 / 4,5-5,5. D : III-8 ; A : III-12 à 13 ; P : I-12 à 13 ; V : I-8. Branchiospines courtes : 0-2/7-8 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 50 mm LS.

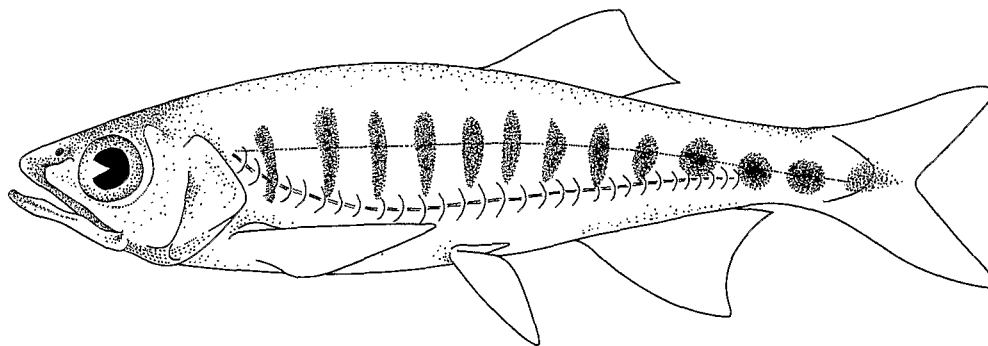


Figure 23.9 - *Raiamas levequei*.

Coloration : 11 à 12 barres verticales assez larges sur les flancs, les 7 premières bien séparées, les suivantes plus arrondies et diffuses.

Distribution (fig. 23.5) : espèce connue seulement de la rivière Kakrima (bassin du Konkouré) et du Moyen Konkouré en Guinée.

Affinités : *R. levequei* ressemble superficiellement à *R. nigeriensis*, mais *R. levequei* a 2 à 3 barres verticales de plus sur les flancs et moins d'écailles.

***Raiamas nigeriensis* (Daget, 1959)**
(fig. 23.10)

Barilius nigeriensis Daget, 1959.

Description : formule scalaire : 7,5-8,5 / 41-46 / (3,5)4,5(5,5) ; 14. D : III-8 ; A : III-13 à 15 ; P : 15-16 ; V : I-8. Taille maximale observée : 103 mm LS.

Coloration : argentée sur le vivant avec le dos gris verdâtre. Huit à dix bandes verticales sombres sur les flancs, moins hautes dans la partie postérieure du corps. Les nageoires anale, dorsale et caudale sont teintées de rouge orangé.

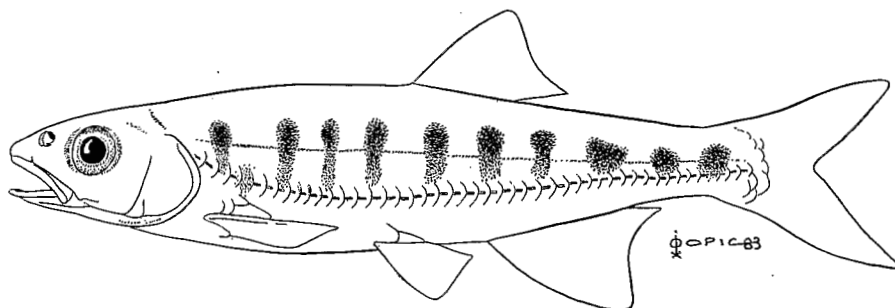


Figure 23.10 - *Raiamas nigeriensis* (d'après Lévêque et Bigorne, 1983).

Distribution (fig. 23.5) : *R. nigeriensis* n'est connu que par un petit nombre d'exemplaires. Il peut être confondu avec *R. senegalensis* lors d'un examen superficiel, ce qui peut expliquer qu'il soit longtemps passé inaperçu, alors que son aire de répartition paraît importante. On l'a récolté notamment dans les bassins du Niger et de la Bénoué, mais également dans la Moa, le Cavally, le Sassandra, le Bandama, le Comoé, le Pra et la Cross. Il peut donc être sympatrique de *R. senegalensis* ou de *R. steindachneri*, alors que ces deux espèces ont apparemment des aires de distribution séparées.

Affinités : *R. nigeriensis* est proche de *R. senegalensis* dont il se différencie par un nombre d'écailles plus faible. Les caractères métriques sont très voisins, mais l'oeil est un peu plus gros chez *R. nigeriensis* puisque le rapport de la longueur de la tête sur le diamètre de l'oeil est compris entre 2,8 et 3,5 contre 3,1 à 4,9 chez *R. senegalensis*.

***Raiamas steindachneri* (Pellegrin, 1908)**
(fig. 23.11)

Barilius steindachneri Pellegrin, 1908.

Barilius silex Schultz, 1942 (voir Lévêque & Bigorne, 1983).

Description : formule scalaire : 7,5 / 39-43 / 4,5 ; 14. D : III-(7)8 ; A : III-10 à 12 ; P : 14-15 ; V : I-8. Branchiospines : 2/7 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 125 mm LS.

Coloration : argentée sur le vivant, avec le dos grisâtre et les flancs bleuâtres. Les nageoires sont orange vif. Dix à quatorze barres verticales noires sur les flancs, avec parfois des taches ou des barres intercalaires.

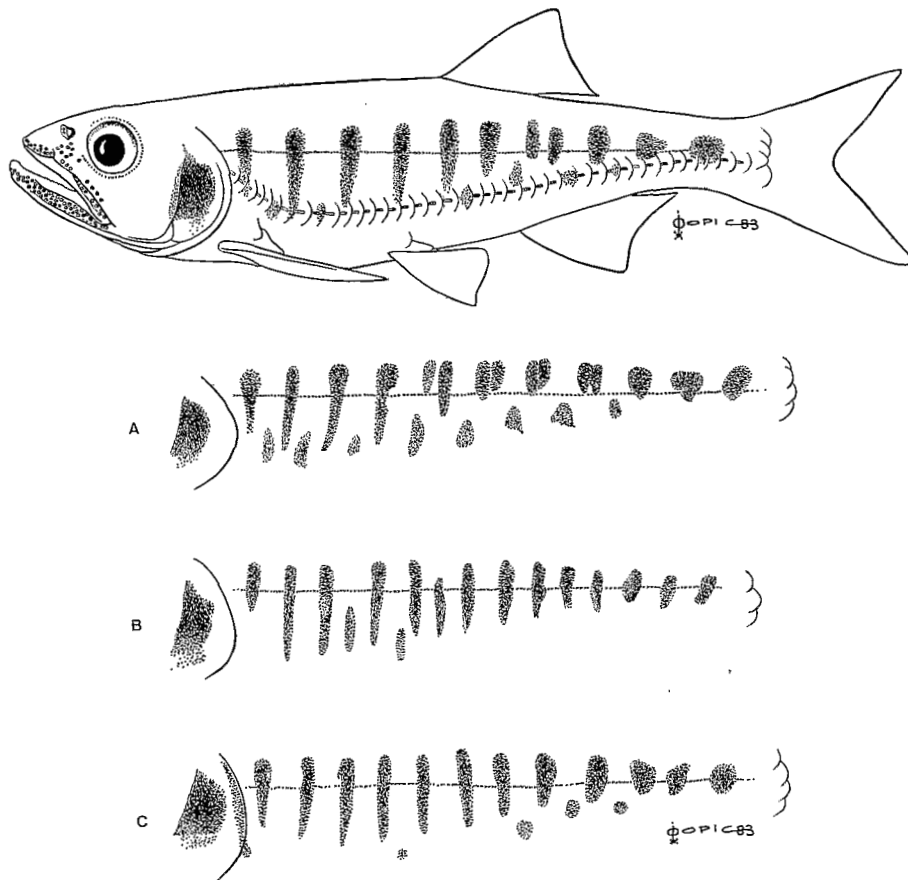


Figure 23.11 - *Raiamas steindachneri* (d'après Lévêque & Bigorne, 1983) et variabilité de la coloration des flancs sur une même série provenant du Konkouré.

Distribution (fig. 23.5) : *R. steindachneri* paraît limité aux bassins côtiers de Guinée, Sierra Leone et Libéria. C'est donc une espèce typiquement guinéenne.

Affinités : les caractères méristiques sont proches de ceux de *R. nigeriensis*, mais le nombre de rayons branchus à l'anale est plus faible (10 à 12 contre 13 à 15). La tête est proportionnellement plus longue chez *R. steindachneri* (rapport longueur standard sur longueur de la tête compris entre 3,5 et 4, contre 4,0 à 5,1 chez *R. nigeriensis*), et la bouche s'étend nettement sous l'oeil.

Genre **GARRA** Hamilton, 1822

Discognathus Heckel, 1842.

Le genre *Garra* qui comprend essentiellement des espèces rhéophiles est caractérisé par une bouche infère aux lèvres plus ou moins bien développées, et l'existence d'un disque mentonnier. Un ou deux barbillons de chaque côté. Les *Garra* sont représentés en Afrique et en Asie. Sur dix espèces africaines, 5 sont présentes en Afrique occidentale. Ce genre est encore assez mal connu et beaucoup d'espèces, dont l'aire de distribution est réduite, ne sont connues que par un petit nombre d'exemplaires.

CLÉ DES ESPECES (voir aussi tableau 23. II)

- 1 - Disque mentonnier réduit (fig. 23.12) ; lobe rostral peu développé 2
 - Disque mentonnier bien développé (fig. 23.12) ; lobe rostral bien développé 3
- 2 - 36 à 37 écailles en ligne longitudinale ; lobe rostral au bord non denticulé ; espèce connue du bassin du Niger au Cameroun ***G. allostoma***
 - 37 à 40 écailles en ligne longitudinale ; lobe rostral au bord légèrement denticulé ; espèce connue du bassin tchadien et d'Ethiopie ***G. cf. quadrimaculata***
- 3 - Bord du lobe rostral très légèrement denticulé ; profil dorsal bombé ; 4,5 écailles entre la ligne latérale et la nageoire dorsale ; espèce connue du plateau Bautchi au Nigéria
 ***G. trewavasae***
 - Bord du lobe rostral denticulé ; profil dorsal aplati ; 5,5 écailles entre la ligne latérale et la nageoire dorsale 4
- 4 - 36 à 38 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue du Sénégal et du haut Niger.....
 ***G. waterloti***
 - 38 à 40 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue du bassin du Logone en Afrique de l'Ouest ***G. dembeensis***

KEY TO SPECIES (see also table 23. II)

- 1 - Reduced mental disc (fig. 23.12) ; rostral cap not well developed 2
 - Mental disc well developed (fig. 23.12) ; rostral cap well developed 3
- 2 - 36 to 37 scales in longitudinal series ; rostral cap non fimbriate ; species known from Niger basin in Cameroun ***G. allostoma***
 - 37 to 40 scales in longitudinal series ; rostral cap fimbriate ; species known from Chad basin and Ethiopia ***G. cf. quadrimaculata***
- 3 - Rostral cap weakly fimbriate ; dorsal profile arched ; 4.5 scales between lateral line and dorsal fin ; species known from Bautchi plateau in Nigeria ***G. trewavasae***
 - Rostral cap fimbriate ; dorsal profile smooth ; 5.5 scales between lateral line and dorsal fin 4
- 4 - 36 to 38 scales in longitudinal series ; species known from Senegal and upper Niger basins ***G. waterloti***
 - 38 to 40 scales in longitudinal series ; species known from Logone river in West Africa ***G. dembeensis***

	RA	RD	ELLg	LL-D	LL-V	LL-NV	EPC
<i>G. allostoma</i>	5	7	36-37	3-4		3	16-18
<i>G. cf. quadrimaculata</i>	5	7-8	37-40	5,5	6,5-7,5	4	16
<i>G. trewavasae</i>	5	7	35-38	4,5		3	14-16
<i>G. waterloti</i>	5	7-8	36-38	5,5		3	16
<i>G. dembeensis</i>	5	7-8	38-40	5,5	7,5	3-4	16

Tableau 23.II - Caractéristiques morphologiques et méristiques des espèces du genre *Garra*.

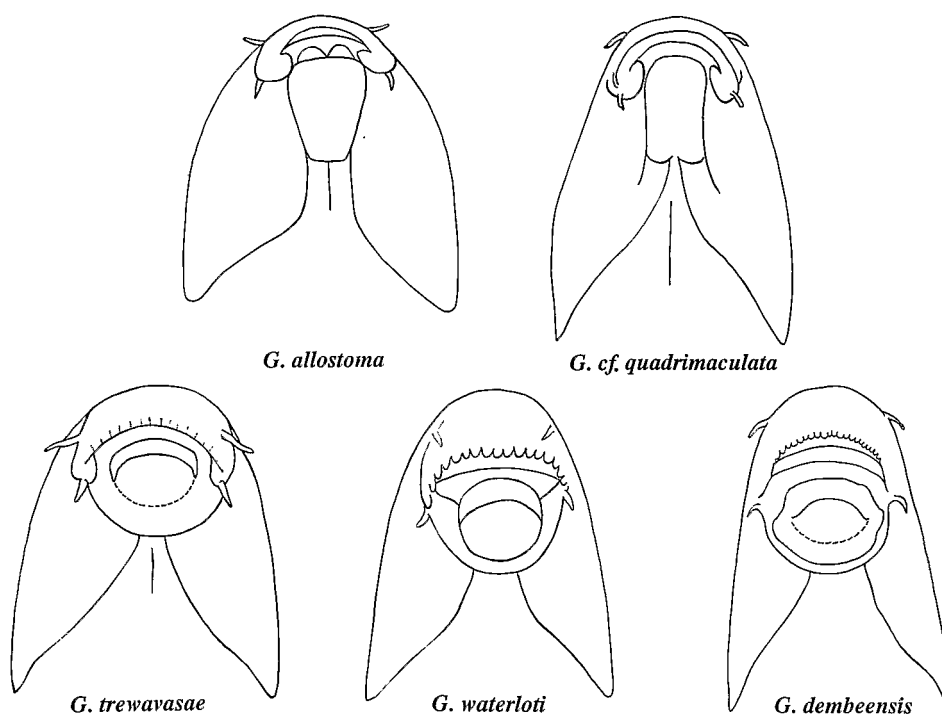


Figure 23.12 - Vue ventrale de la bouche des différentes espèces de *Garra*.

***Garra allostoma* Roberts, 1989**

Description : bouche terminale à subterminale en forme de croissant (fig. 23.12). Le disque mentonnier est peu développé et non tuberculé, sans membrane marginale libre. Les lèvres sont bien développées, l'inférieure présentant deux parties latérales et une partie médiane bilobée. Lobe rostral peu développé au bord non denticulé. Les mâchoires supérieure et inférieure sont un peu cornées mais sans bord tranchant. Deux rangées de dents pharyngiennes (2-3/5). Nageoires : A : III-5 ; D : III-7 ; P : II-12 à 14 ; V : 8. Il y a 36 à 37 écailles en ligne longitudinale et 16-18 autour du pédoncule caudal. Pas d'écailles sur le dos en avant de la nageoire dorsale. Taille maximale observée : 62,5 mm LS.

Coloration : dos noir, flancs marbrés, ventre clair. L'écaille antérieure de la ligne longitudinale est sombre ou noire. Immédiatement devant cette écaille, au coin supérieur de la fente branchiale, une petite zone pâle qui, sur le vivant, est colorée de rouge. Quatre marques noires obliques sur la partie basale de la nageoire dorsale, les autres nageoires étant incolores.

Distribution (fig. 23.15) : connu seulement avec certitude des cours d'eau de la région montagneuse de Bamenda, bassin du Niger au Cameroun.

Remarques : avec son lobe rostral non denticulé, et son disque mentonnier assez petit et non tuberculé, *G. allostoma* peut ressembler à première vue à un *Barbus*.

***Garra cf. quadrimaculata* (Rüppell, 1836) (fig. 23.13)**

Gobio quadrimaculatus Rüppell, 1836.
Discognathus quadrimaculatus : Heckel, 1846.
? *Garra lancrenonensis* Blache & Miton, 1960.

Description : bouche infère dont la lèvre supérieure est bien développée (fig. 23.12). Lobe rostral peu développé, au bord légèrement denticulé. La lèvre inférieure forme un disque mentonnier plus long que large, assez peu distinct, réduit à une simple plaque bilobée à son bord postérieur. Il n'y a pas de membrane marginale libre. Deux paires de barbillons bien visibles. Formule scalaire : - / 37-40 / 6,5-7,5 ; 4 ; 16. Le dos est dépourvu d'écailles en avant de la dorsale. D : III-7 à 8 ; A : II-5 ; P : 14-16 ; V : 8-9. Branchiospines : 10 à 12 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 26 mm LS.

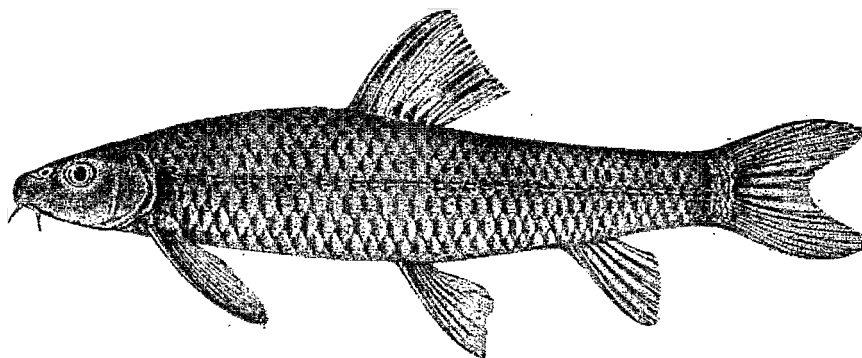


Figure 23.13 - *Garra quadrimaculata* (d'après Boulenger, 1907).

Coloration : gris jaunâtre, avec le dos plus foncé. Une mince ligne plus sombre sur le milieu des flancs qui se termine par une tache oblongue à l'extrémité du pédoncule caudal. Des taches noires à la base de la dorsale.

Distribution (fig. 23.15) : cette espèce a été récoltée en même temps que *G. dembeensis* dans le haut Logone, (bassin tchadien) où elle a été décrite sous le nom de *G. lancrenonensis*. Selon Blache *et al.* (1964), ces spécimens sont proches de *G. quadrimaculata*. Pour Roberts (1989), les sept syntypes qui sont apparemment des juvéniles, ne peuvent être distingués de *G. quadrimaculata* connu des cours d'eau éthiopiens.

***Garra trewavasae* Monod, 1950**

Garra trewavasi Monod, 1950.

Description : profil dorsal nettement incurvé, la hauteur du corps étant comprise 4,2 à 4,5 fois dans la longueur standard. Lobe rostral développé, très charnu, au bord légèrement denticulé (fig. 23.12). Lèvre inférieure formant un disque mentonnier presque lisse, à membrane marginale libre. Deux paires de barbillons très courts. Formule scalaire : 4,5 / 35-38 / - ; 3,5 ; 14-16. D. III-7 ; A : II-5 ; P : I-14 ; V : 8. Taille maximale observée : 72 mm LS.

Coloration : dos foncé, ventre jaune clair. Une petite tache sombre juste en arrière de l'opercule à la naissance de la ligne latérale. Plusieurs petites taches à la base de la dorsale. Une bande latérale peu distincte sur les flancs.

Distribution (fig. 23.15) : connu seulement du plateau Bautchi au Nigeria.

Remarques : cette espèce se caractérise par son corps plus haut et l'existence d'une zone nue, sans écailles, sur le dos entre la tête et la dorsale.

***Garra waterloti* (Pellegrin, 1935) (fig. 23.14)**

Discognathus waterloti Pellegrin, 1935.
Garra waterloti var. *dageti* Monod, 1950.
Garra waterloti dageti : Daget, 1951.

Description : profil dorsal à peine incurvé, la hauteur du corps étant comprise 5 à 7 fois dans la longueur standard. Museau long, arrondi, avec un lobe rostral bien développé au bord denticulé (fig. 23.12). Bouche infère ; la lèvre inférieure forme un disque mentonnier dont la membrane marginale est libre et entière ou un peu trilobée vers l'arrière. Deux barbillons très petits de chaque côté. Il y a 36 à 38 écailles en ligne longitudinale et 16 autour du pédoncule caudal. D : III-7 à 8 ; A : II-5 ; P : 14-15 ; V : 8-9. Branchiospines : 2-3/10-12 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 60 mm LS.

Coloration : gris noirâtre sur le dos, blanc jaunâtre sur le ventre. Une bande longitudinale sombre plus ou moins nette et régulière au milieu des flancs. une tache noire derrière l'opercule et une tache rouge sur le vivant au-dessus du coin postérieur de la fente operculaire. une tache noire à la base du pédoncule caudal et une barre verticale noire à la base de la caudale. Quelques taches noires sur la base des rayons de la dorsale. Nageoires parfois teintées de rose sur le vivant.

Distribution (fig. 23.15) : *G. waterloti* est connu du fleuve Sénégal et du haut cours du Niger. Cette espèce est proche des individus du bassin tchadien identifiés *G. dembeensis*.

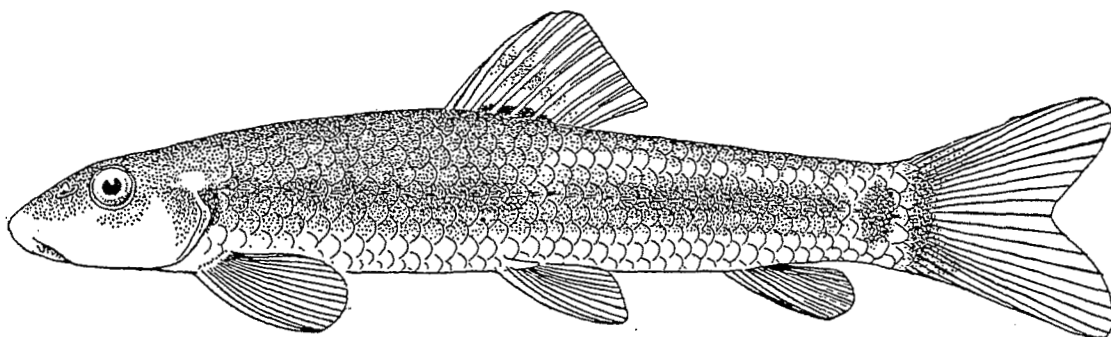


Figure 23.14 - *Garra waterloti* (d'après Daget, 1954).

Remarques : selon Menon (1964), *G. waterloti* serait synonyme de *Garra ornata* (Nichols & Griscom, 1917) décrit du bassin du Zaïre. Mais Roberts (1989) estime que cette mise en synonymie est prématurée en l'absence d'une révision sérieuse des *Garra* du bassin du Zaïre, et que *G. waterloti* doit être considéré dans ces conditions comme une espèce valide.

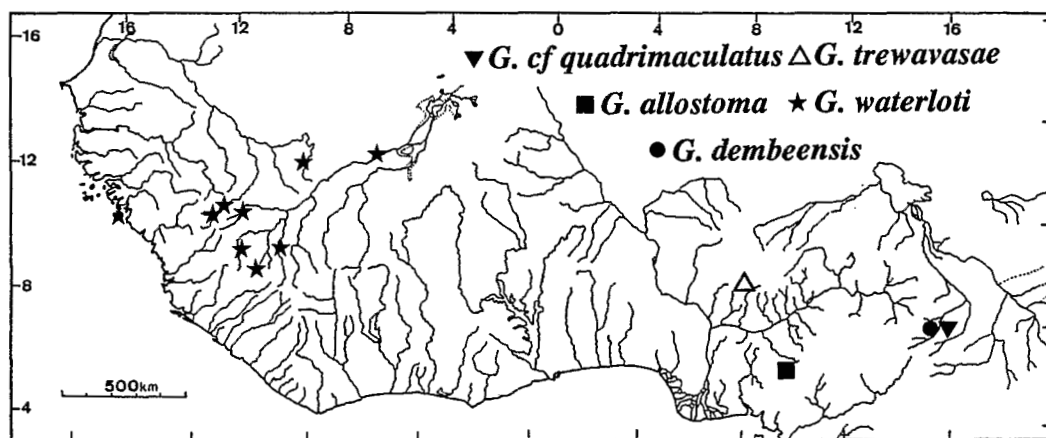


Figure 23.15 - Distribution géographique des différentes espèces du genre *Garra*.

***Garra dembeensis* Rüppell, 1837**
(fig. 23.16)

Chondrostoma dembeensis Rüppell, 1837.
Discognathus dembeensis Boulenger, 1903.

Description : bouche infère à lobe rostral bien développé au bord denticulé. Lèvre inférieure formant un disque mentonnier plus large que long dont la membrane marginale est libre et entière (fig. 23.12). Deux paires de barbillons plus petits que le diamètre de l'oeil. Formule scalaire : 5,5 / 38-40 / 7,5 ; 3-4 ; 16. D : III-7 à 8, bord supérieur faiblement concave ; A : II-5 n'atteignant pas l'origine de la caudale ; P : 14-15 ; V : 8-9 insérée sous la moitié postérieure de la dorsale. Caudale fourchue à lobes égaux et pointus. Branchiospines : 10 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 75 mm LS.

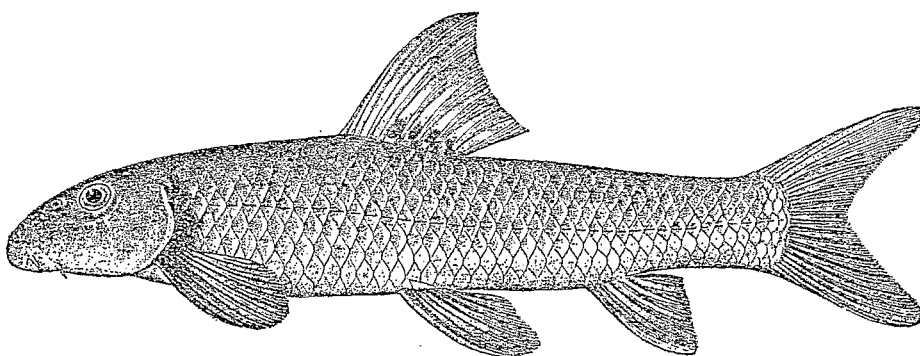


Figure 23.16 - *Garra dembeensis* (d'après Boulenger, 1909).

Coloration : noirâtre sur le dos, ocrée sur les flancs, jaunâtre sur le ventre. Une bande sombre longitudinale sur les flancs, plus ou moins régulière, s'arrêtant brutalement à 2-3 écailles de l'origine de la caudale. Chez les jeunes, cette bande est mince et se termine en tache sombre et oblongue sur le pédoncule caudal. Caudale grisâtre, les autres nageoires jaunâtres. Une petite tache foncée en arrière et vers le haut de la fente operculaire.

Distribution (fig. 23.15) : espèce connue du lac Tana et des tributaires du Nil bleu, de l'Omo, et du cours supérieur du Logone dans le bassin tchadien.

Genre **BARBOIDES** Brüning, 1929

Le genre *Barboides* est monotypique. Il se caractérise par rapport aux petits *Barbus* par la combinaison des caractères suivants : absence de barbillons, absence de ligne latérale, une seule narine en forme de 8 de chaque côté du museau, absence d'os sub-orbitaires. La dorsale ne possède que 6 rayons branchus et débute nettement en avant de l'anale.

Barboides gracilis Brüning, 1929 (fig. 23.17)

Raddabarbus camerunensis Thys van den Audenaerde, 1971 (voir Thys van den Audenaerde, 1975).

Barbus lorenzi Loisel & Welcomme, 1971 (voir Thys van den Audenaerde, 1975).

Description : espèce de petite taille à bouche subterminale dépourvue de barbillons. L'oeil est grand (35 à 43 % de Lt). Les narines antérieure et postérieure sont soudées, ce qui donne l'apparence d'un huit à l'orifice nasal ; écailles cycloïdes avec quelques stries radiaires. Pas d'écailles percées en ligne latérale, 25-29 en ligne longitudinale et 12 autour du pédoncule caudal. D : II-6 ; A : II-III-5 ; P : 10-11 ; V : I-5 à 7. La dorsale débute nettement en arrière des ventrales et en avant de l'anale. Caudale bien fourchue. Taille maximale observée : 18 mm LS.

Coloration : corps translucide sur le vivant, laissant apparaître la masse viscérale. L'oeil est noir et il y a une grande tache noire à la base de la caudale dont les lobes sont rouge orangé à la base. Sur les individus préservés, le corps est blanchâtre avec une fine bande noire au milieu des flancs, de l'opercule à la base de la caudale.

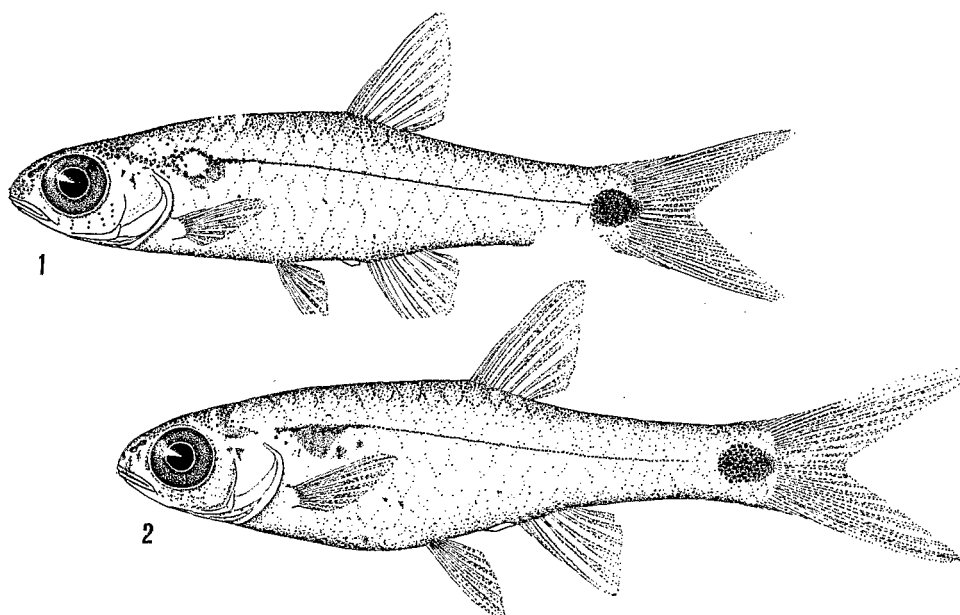


Figure 23.17 - *Barboides gracilis* (d'après Thys van den Audenaerde, 1971). 1 : mâle ; 2 : femelle.

Distribution : espèce connue des petites rivières côtières et forestières du Bénin, sud Nigéria, Cameroun.

Affinités : *B. gracilis* se différencie de l'ensemble des petits *Barbus* par les caractères du genre, et notamment les narines en forme de 8 ainsi qu'une dorsale à 6 rayons branchus. Voir aussi Thys van den Audenaerde (1971, 1975).

Genre **LABEO** Cuvier, 1817

Espèces de taille moyenne ou grande à la bouche infère, protractile, aux lèvres bien développées. Les barbillons sont présents ou absents. écailles assez grandes, ligne latérale médiane. Nageoire dorsale sans rayon ossifié, débutant en avant des ventrales. Nombreuses branchiospines dont le nombre augmente avec la taille. Dents pharyngiennes sur trois rangées (2-4-5-5-4-2).

Les espèces africaines du genre *Labeo* ont fait l'objet d'une révision par Reid (1985). Cependant la détermination de nombreuses espèces reste délicate. Ainsi pour *L. parvus*, les conclusions de Reid ne sont pas toujours comparables à celles de Jégu & Lévêque (1984).

CLÉ DES ESPECES (voir aussi tableau 23.III)

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - 11 à 15 rayons branchus à la nageoire dorsale ; 16 écailles autour du pédoncule caudal..... | 2 |
| | - 9 à 10 rayons branchus à la nageoire dorsale ; 12 à 16 écailles autour du pédoncule caudal..... | 5 |

- 2 - Profil dorsal très bombé entre le museau et la dorsale ; 11 à 12 rayons branchus à la dorsale ; nageoire dorsale au bord supérieur concave ; espèce connue seulement du bassin du Konkouré en Guinée **L. rouaneti**
 - Profil dorsal droit à légèrement bombé ; 12 à 15 rayons branchus à la dorsale 3
- 3 - Corps mat et foncé ; dorsale au bord externe droit ou convexe ; lobe rostral peu développé à bord non denticulé ; surface interne des lèvres avec plis transversaux (fig. 23.18B) **L. coubie**
 - Corps argenté 4
- 4 - En général 6,5 écailles de part et d'autre de la ligne latérale ; lobe rostral peu développé à bord non denticulé ; bord de la lèvre supérieure papilleux (fig. 23.18A) et surface interne lisse ; espèce à large répartition soudanienne ; corps argenté sur le vivant **L. senegalensis**
 - En général 7,5 écailles de part et d'autre de la ligne latérale ; surface interne des lèvres marquée de légers plis transversaux ; espèce connue jusqu'ici des hauts bassins du Sénégal et du Niger ; corps argenté sur le vivant , mais des taches rose saumoné sur les écailles des flancs **L. roseopunctatus**
- 5 - 16 écailles autour du pédoncule caudal 6
 - 12, parfois 14, exceptionnellement 16 écailles autour du pédoncule caudal 7
- 6 - Corps très allongé (rapport hauteur sur longueur standard compris entre 21 et 24 %) ; dos, de la tête à la caudale, presque droit ; espèce connue de l'est du Libéria et de l'ouest de la Côte d'Ivoire **L. alluaudi**
 - Corps haut (rapport H/LS compris entre 33 et 36 %) ; profil du dos bombé ; nombre élevé de branchiospines (57-69 pour la classe 50-150 mm LS) ; espèce connue du Libéria **L. curriei**
- 7 - Bord supérieur de la nageoire dorsale droit ; pédoncule caudal épais (HPC/LPC compris entre 41 et 65 %) ; 12 écailles autour du pédoncule caudal ; espèce connue du sud Ghana **L. brachypoma**
 - Bord supérieur de la nageoire dorsale concave ; 12 à 14 écailles autour du pédoncule caudal groupe **L. parvus**

KEY TO SPECIES (see also table 23.III)

- 1 - 11 to 15 branched rays in dorsal fin ; 16 caudal peduncle scales 2
 - 9 to 10 branched rays in dorsal fin ; 12 to 16 caudal peduncle scales..... 5
- 2 - Steeply arched dorsal profile (tip of snout to origin of dorsal fin) : 11 to 12 branched rays in dorsal fin ; upper edge of dorsal fin concave ; species occurring only in Konkoure basin (Guinea) **L. rouaneti**
 - Dorsal profile slightly arched ; 12 to 15 branched rays in dorsal fin 3
- 3 - Body mat and dark ; upper edge of dorsal fin straight to convex ; rostral flap feebly developed and free margin not engrailed ; inner surface of upper labial fold with finely crenulated costae (fig. 23.18B)..... **L. coubie**
 - Body silvery 4

- 4 - Usually 6.5 scales on both sides of lateral line ; rostral flap regressed without engrailed free ventral margin ; upper labial fold with outer palisade of globose papillae, inner surface smooth ; species showing large sudanian distribution ; body silvery in live specimens (fig. 23.18A) ***L. senegalensis***
- Usually 7.5 scales on both sides of lateral line ; inner surface of upper lip with smooth costae ; species known until now from upper Senegal and Niger basins ; body silvery in live specimens, but with pink spots on the scales ***L. roseopunctatus***
- 5 - 16 caudal peduncle scales..... **6**
- 12, sometimes 14, rarely 16 caudal peduncle scales..... **7**
- 6 - Body elongated (ratio H/SL between 21 and 24%) ; back, from head to caudal fin, almost straight ; species occuring in eastern Liberia and western Côte d'Ivoire..... ***L. alluaudi***
- Body deep (ratio H/SL between 33 and 36%) ; arched dorsal profile ; high gill-raker count (57-69 for size class 50-150 mm) ; species occuring in Liberia ***L. curriei***
- 7 - Upper edge of dorsal fin straight ; caudal peduncle deep (H/L between 41 and 65%) ; 12 caudal peduncle scales ; species occuring in southern Ghana ***L. brachypoma***
- Upper edge of dorsal fin concave ; 12 to 16 caudal peduncle scales ***L. parvus* group**

	RD	EPC	ELLg	LL-D	LL-V	LL-NV	Br 50-150 mm	Br 150-250 mm	LS/H	LPC/HPC
<i>L. rouaneti</i>	11-12	16	38-39	5,5-6,5	6,5-7,5	4,5	30-46	49-56	2,4-2,9	0,7-1,1
<i>L. coubie</i>	12-14	16(18)	36-40	(5,5)6,5(7,5)	6,5-7,5	4-5	26-46	37-47	2,3-3,3	0,7-1,3
<i>L. senegalensis</i>	12-15	16	36-41	(5,5)6,5(7,5)	6,5(7,5)	3,5-4,5	36-60	52-65	2,5-3,2	0,8-1,2
<i>L. roseopunctatus</i>	13-15	16	38-40	7,5	7,5-8,5		32-42	46-49	3,3-3,9	0,9-1,2
<i>L. alluaudi</i>	9-10	16	34-36	4,5-5	5,5-6	2,5-3	42		1,8-2,0	0,8-1,1
<i>L. curriei</i>	10	16	36	5,5		3,5-4,5	57-69	78	3,3-3,6	0,5-0,6
<i>L. brachypoma</i>	10	12	33-34	4,5	5,5	3	38-44	58-62	3,2-3,6	0,6-0,7
<i>L. djourae</i>	9-10	12-16	35-38	5,5	6,5	3	30-37	41-43	1,9-2,7	0,4-1,2
<i>L. parvus</i>	9-10	12-16	33-38	4,5-5,5	6,5	3-4	24-42	41-44	1,9-3,0	0,8-1,2

Tableau 23.III - Caractères méristiques et morphologiques des espèces du genre *Labeo*.

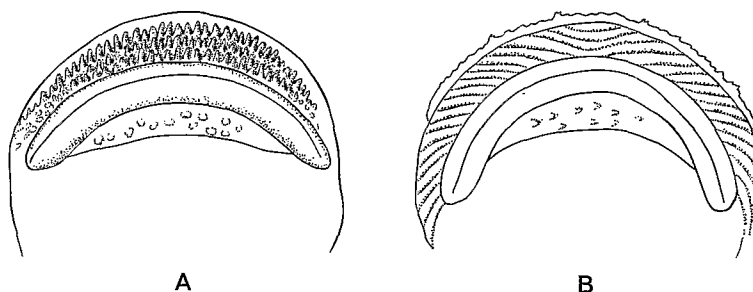


Figure 23.18 -Schématisation de la bouche montrant pour *Labeo senegalensis* (A), les papilles de la lèvre supérieure et pour *Labeo coubie* (B) les plis transversaux.

Labeo rouaneti Daget, 1962
(fig. 23.19)

Description : le museau est arrondi, fortement proéminent et tuberculeux. Le profil dorsal est très convexe. La surface interne des lèvres porte des plis transversaux. Le barbillon postérieur bien développé fait environ le diamètre de l'oeil mais le barbillon antérieur est absent. Formule scalaire : 5,5-6,5 / 38-39 / 6,5-7,5 ; 4,5 ; 16. D : III-11 à 12 ; A : III-5 ; P : 16-17 ; V : I-8. Le bord supérieur de la nageoire dorsale est nettement concave. Branchiospines : 30-46 (classe 50-150 mm LS) à 49-56 (classe 150-250 mm LS) sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 360 mm LS.

Coloration : noir bleuâtre chez les jeunes à verdâtre chez les adultes. Teinte générale foncée, plus claire sur le ventre. Nageoires sombres.

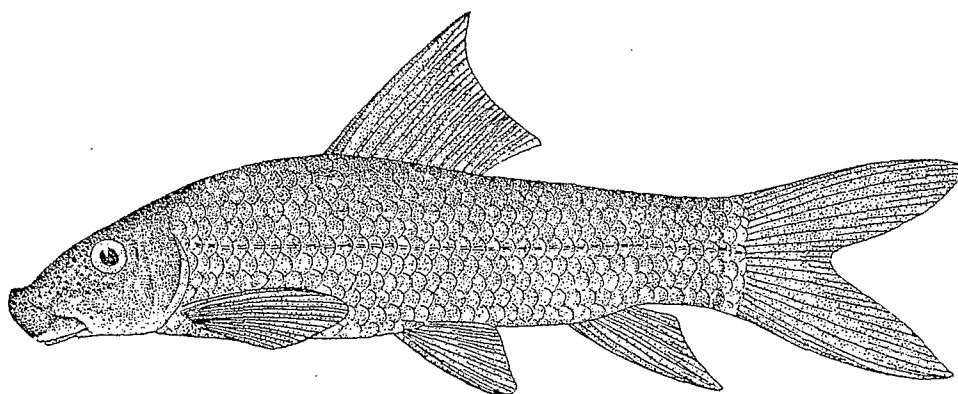


Figure 23.19 - *Labeo rouaneti* (d'après Daget, 1962).

Distribution (fig. 23.24) : connu seulement de la rivière Kakrima, bassin du Konkouré en Guinée.

Affinités : *L. rouaneti* est proche de *L. coubie*. Il s'en distingue notamment par son profil dorsal très convexe, un menton concave, et un bord supérieur de la dorsale concave.

Labeo coubie Rüppell, 1832
(fig. 23.20)

Labeo uhamensis Pellegrin, 1920 (voir Reid, 1985).

Labeo lereensis Blache & Miton, 1960 (voir Reid, 1985).

Labeo pseudocoubie Blache & Miton, 1960 (voir Reid, 1985).

Description : espèce de grande taille. Bouche infère avec un petit barbillon postérieur à l'angle de la bouche. Le barbillon antérieur visible chez les jeunes, disparaît avec l'âge. Formule scalaire : 5,5-7,5 / 36-40 / 6,5-7,5 ; 4,5 ; 16(18). D : IV- 12 à 15 ; A : III-5 ; P : 17 à 19 ; V : 9. La nageoire dorsale a un bord supérieur droit à convexe, certaines formes avec une dorsale très arrondie ayant été décrites sous le nom de *L. pseudocoubie* (voir discussion dans Reid, 1985). Branchiospines : 26-46 (classe 50-150 mm LS) à 37-47 (classe 150-250 mm LS) sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 750 mm LS.

Coloration : teinte générale foncée, gris bleuâtre à noir violacé sur le dos et les flancs, ventre clair. Nageoires noirâtres ou ardoisées. Ecailles des flancs avec le centre mauve ou rouge violacé et le pourtour bleuté ou noirâtre. Les jeunes sont grisâtres avec les rangées d'écailles séparées par des traits longitudinaux sinueux et foncés. Le pédoncule caudal porte une large tache noire arrondie.

Distribution (fig. 23.24) : *L. coubie* a une vaste répartition. Il est connu du Nil au Sénégal et à la Volta dans les bassins sahéliens et il a été capturé dans différents bassins côtiers.

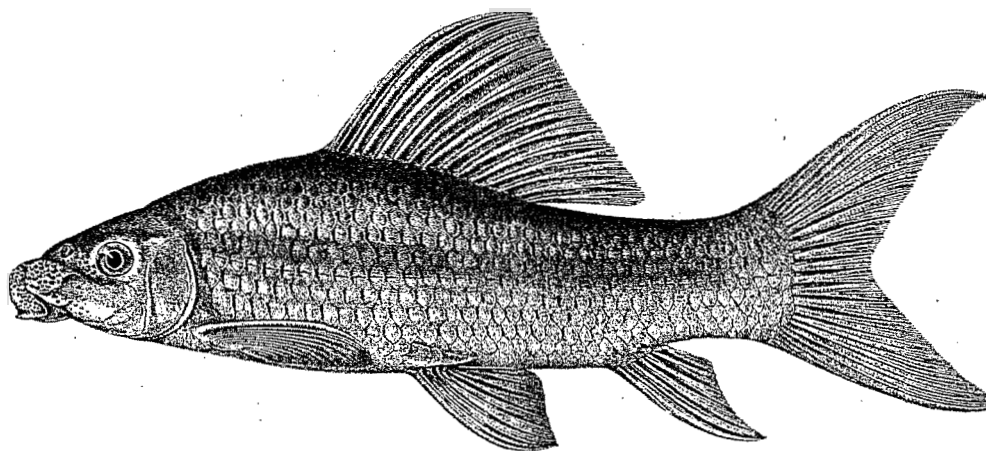


Figure 23.20 - *Labeo coubie* (d'après Boulenger, 1907).

Labeo senegalensis Valenciennes, 1842
(fig. 23.21)

Labeo niloticus brevicauda Holly, 1928 (voir Blache *et al.*, 1964).

Description : espèce de grande taille. Surface interne des lèvres sans plis transversaux. Museau avec des tubercules peu apparents. Un barbillon court à l'angle de la bouche. Formule scalaire : (5,5)6,5(7,5) / 36-41 / 6,5(7,5) ; 3,5(4,5) ; 16. D : IV-12 à 15 ; A : III-5 ; P : 17-18 ; V : 9. Nageoire dorsale à bord supérieur droit ou légèrement convexe. Branchiospines : 36 à 60 (classe 50-150 mm LS) et 52-65 (classe 150-250 mm LS) sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 550 mm LS.

Coloration : teinte assez claire, argentée sur le vivant, grisâtre ou verdâtre sur le dos, blanche sur le ventre. Le centre des écailles est rosé, le pourtour souligné par des mélanophores qui forment des lignes longitudinales ondulées, visibles surtout chez les jeunes individus. Pectorales, ventrales et anales rosées ; dorsale et caudale à membrane grisâtre et à rayons rosés.

Distribution (fig. 23.24) : *L. senegalensis* est connu des bassins du Tchad, du Niger, du Sénégal, de la Gambie, de la Volta, ainsi que de certains bassins côtiers.

Affinités : *L. senegalensis* est proche de *L. horie* Heckel, 1846 connu seulement du bassin du Nil.

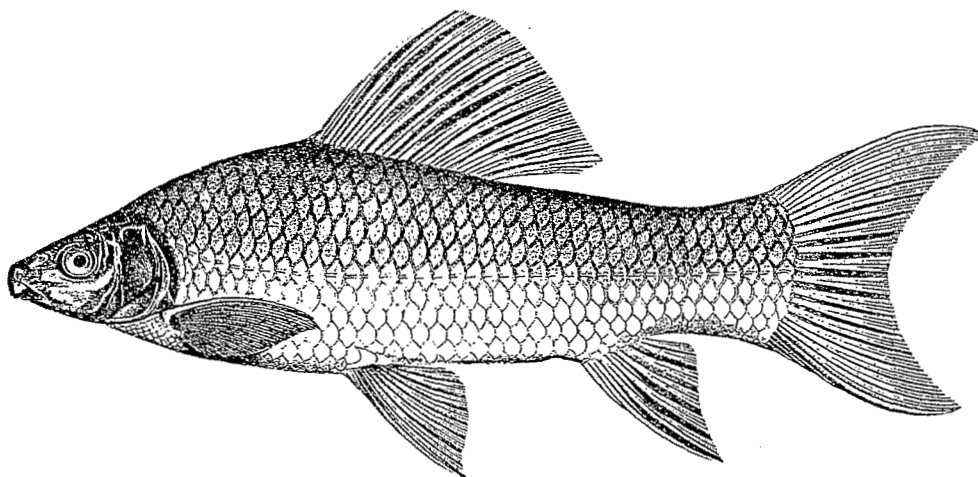


Figure 23.21 - *Labeo senegalensis* (d'après Boulenger, 1909).

Labeo roseopunctatus Paugy, Guégan & Agnèse, 1989
(fig. 23.22)

Description : bouche infère avec une paire de courts barbillons postérieurs ; des plis transversaux sur la surface interne des lèvres ; bord de la lèvre supérieure non papilleux. Nageoire dorsale à bord supérieur droit ou convexe. Pédoncule caudal plus haut que large. Formule scalaire : 7,5 / 38-40 / 7,5-8,5 ; 4,5 ; 16. D : IV-13 à 15 ; A : III-5. Branchiospines : 11-17/32-49 sur le premier arc branchial ; leur nombre augmente avec la taille. Taille maximale observée : 203 mm LS.

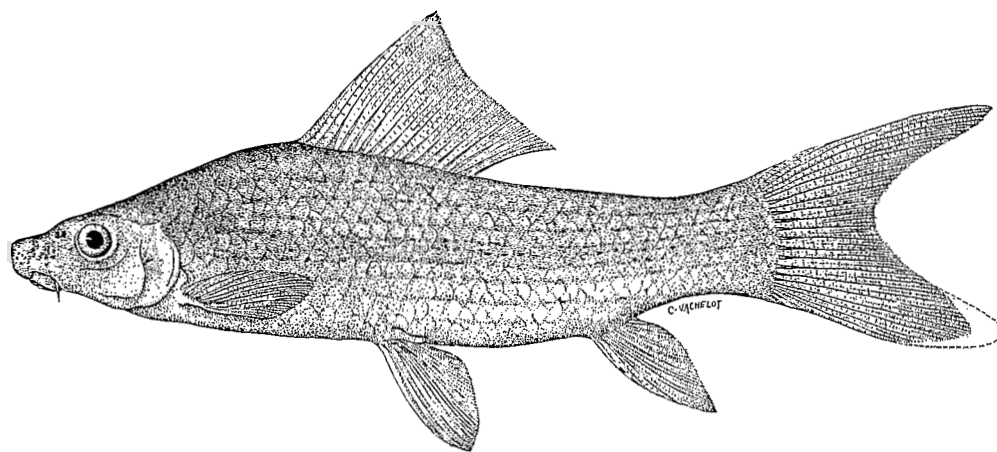


Figure 23.22 - *Labeo roseopunctatus* (d'après Paugy *et al.*, 1990).

Coloration : sur le vivant, le corps est argenté, de couleur bronze ou verdâtre sur le dessus, plus clair dessous. Les écailles, sur trois ou quatre rangées de part et d'autre de la ligne latérale sont marquées d'une tache rose saumoné. Des bandes longitudinales sombres et étroites sur les flancs. La dorsale est brun rosé, la caudale lie de vin ainsi que

l'anale ; pectorales et ventrales rose sombre ou légèrement orangées. Une tache humérale et une autre tache pâle à l'extrémité du pédoncule caudal. Sur les individus préservés, les lignes longitudinales sombres persistent sur les flancs, et une bande longitudinale sombre, assez large, apparaît sur la ligne latérale. Les nageoires sont gris pâle.

Distribution (fig. 23.24) : espèce connue des hauts bassins du Sénégal et du Niger.

Remarques : *L. roseopunctatus* ressemble superficiellement à *L. senegalensis* mais le premier a la lèvre supérieure qui présente des plis transversaux, comme *L. coubie*, plus d'écaillés de part et d'autre de la ligne latérale, et plus de rayons branchus à la dorsale. La validité de cette espèce a été confirmée par des études génétiques et parasitologiques (Paugy *et al.*, 1989).

Labeo alluaudi Pellegrin, 1933
(fig. 23.23)

Description : le profil dorsal (de la tête à la nageoire caudale) est droit et ce caractère est particulier à cette espèce. La surface interne des lèvres porte des plis transversaux. Formule scalaire : 4,5 / 34-36 / 5,5-6; 2,5-3 ; 16. D : III-IV- 9 à 10, le bord supérieur est droit; A : II-5 ; P : I-16 ; V : I-8. Branchiospines : environ 42 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 135 mm LS.

Coloration : teinte générale brunâtre sur le dessus et les flancs, jaunâtre sur le ventre. Nageoires grisâtres ou noirâtres.

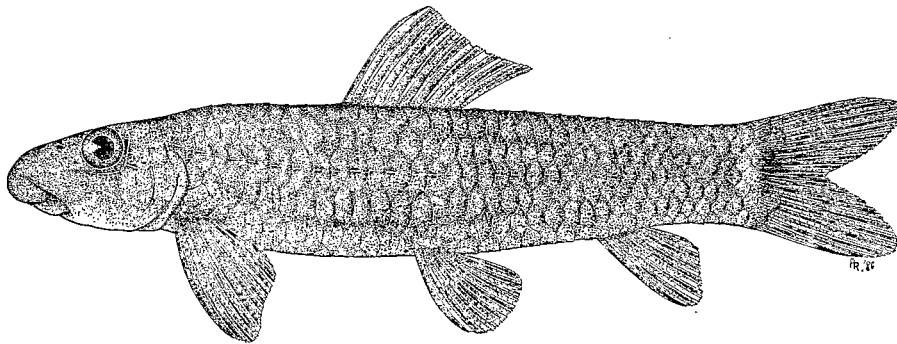


Figure 23.23 - *Labeo alluaudi*.

Distribution (fig. 23.24) : connu des rivières Cavally et Nipoué en Côte d'Ivoire et Liberia.

Labeo curriei Fowler, 1919
(fig. 23.25)

Description : le profil dorsal est convexe, le corps est haut (rapport hauteur sur longueur standard compris entre 33 et 36%). Le museau est large, la bouche arrondie. Les barbillons antérieurs sont absents ou rudimentaires, les postérieurs sont courts. Le pédoncule caudal est trapu. Formule scalaire : 4,5-5,5 / 36 / 4,5 ; 3,5-4,5 ; 16. D : IV-10 ; A : III-5 ; P : I-7 ; V : I-8. Nageoire dorsale assez longue, légèrement concave. Branchiospines : longues et fines (3 mm à la pliure de l'arc branchial) au nombre de 57 à 69 en bas du premier arc branchial pour la classe de taille 50-150 mm LS et 78 pour le type (157 mm LS). Taille maximale observée : 157 mm LS.

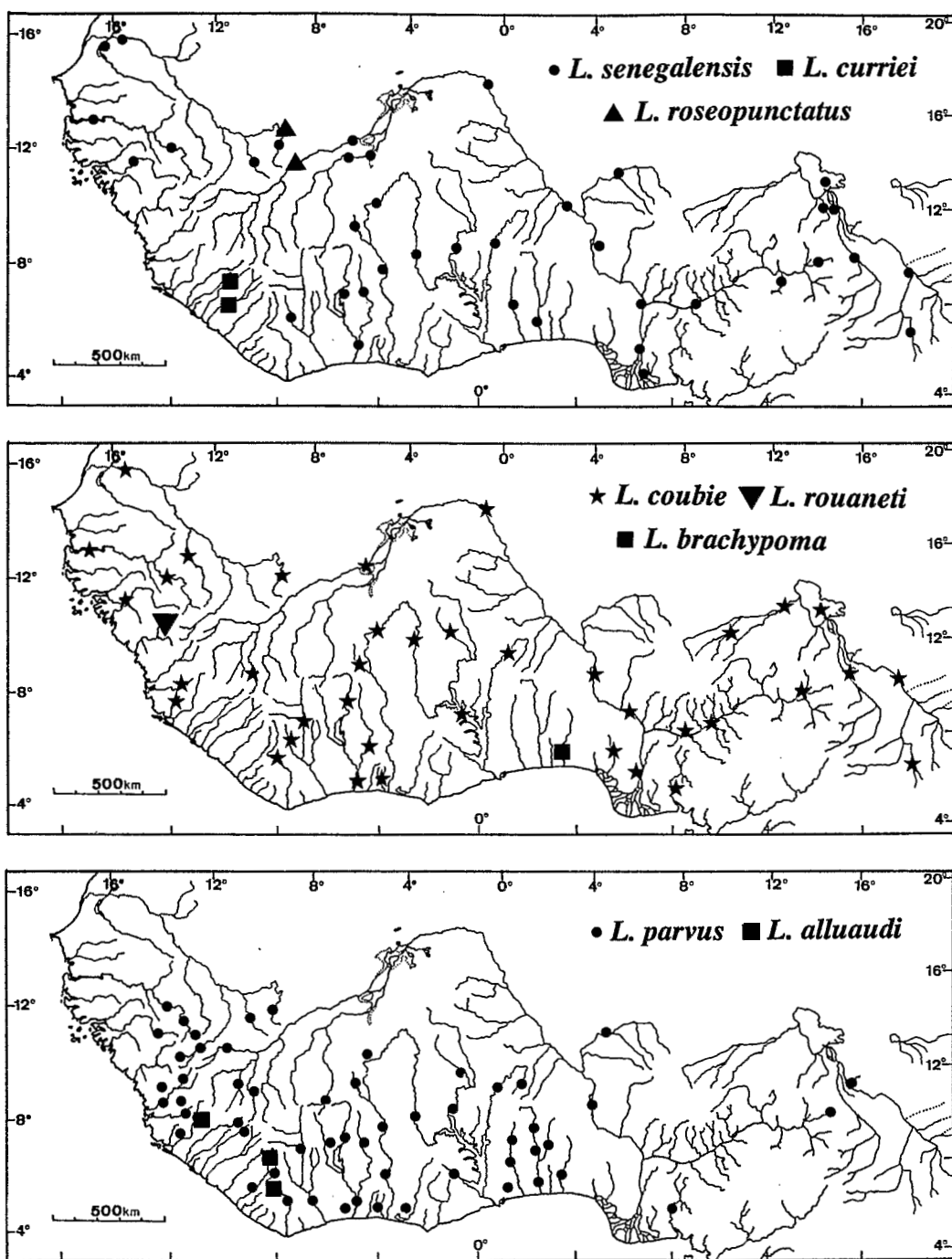


Figure 23.24 - Distribution géographique des espèces du genre *Labeo*.

Coloration : les individus préservés sont bruns dessus, plus clairs sur le ventre. Des bandes longitudinales peu visibles entre les séries d'écaillés des flancs.

Distribution (fig. 23.24) : connu seulement avec certitude par les types provenant de la rivière Saint Paul au Libéria. Il est peut être présent également dans la rivière Corubal, mais ce point est à confirmer.

Affinités : *L. curriei* se distingue des autres *Labeo* par son corps assez haut ainsi que le nombre et la forme des branchiospines.

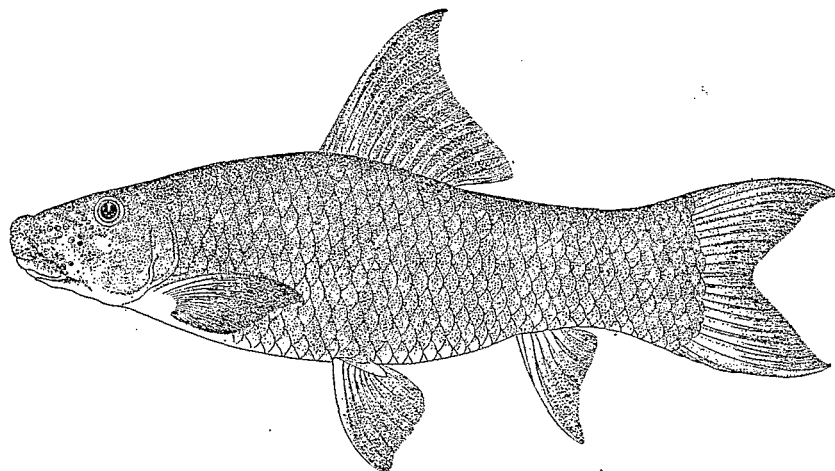


Figure 23.25 - *Labeo curriei* (d'après Fowler, 1919).

***Labeo brachypoma* Günther, 1868**

? *Labeo walkeri* Günther, 1902 (voir Reid, 1985).

Description : pédoncule caudal assez épais (L/H compris entre 0,6 et 0,7). Formule scalaire : 4,5 / 33-34 / 5,5; 2,5 ; 12. D : IV-10 ; A : III-5 ; la dorsale est longue à bord supérieur droit. Branchiospines : 38 à 44 en bas du premier arc branchial dans la classe de taille 50-150 mm LS, et 58-62 dans la classe 150-250 mm LS. Taille maximale observée : 187 mm LS.

Coloration : brun clair sur les individus préservés

Distribution (fig. 23.24) : connu seulement avec certitude par les types dont la provenance exacte est inconnue, mais serait probablement originaire de l'ouest du Nigéria.

Affinités : *L. brachypoma* est proche de *L. coubie* dont il pourrait être simplement une forme côtière (Reid, 1985), mais le peu de matériel disponible et son mauvais état ne permettent pas de conclure. Les types ont cependant moins de rayons branchus à la dorsale (10 contre 12-13 en général chez *L. coubie*). *L. brachypoma* ressemble également à *L. curriei* mais s'en distingue par le nombre et la forme des branchiospines. *L. walkeri* n'est connu que par le type de petite taille provenant du Ghana. Il pourrait être synonyme de *L. brachypoma* mais ici également le matériel est insuffisant et en mauvaise condition.

***Labeo parvus* Boulenger, 1902**
(fig. 23.26)

Labeo chariensis Pellegrin, 1904 (voir Jégu & Lévêque, 1984).

? *Labeo obscurus* Pellegrin, 1908 (voir Jégu & Lévêque, 1984).

Labeo ogunensis Boulenger, 1910 (voir Jégu & Lévêque, 1984).

Labeo tibestii Pellegrin, 1919 (voir Reid, 1985).

Labeo gaudicheri Pellegrin, 1925 (voir Reid, 1985).

Labeo toboensis Svensson, 1933 (voir Jégu & Lévêque, 1984).

? *Labeo djourae* Blache & Miton, 1960.

Description : corps assez allongé, museau proéminent orné de tubercules. Deux paires de barbillons assez courts. Formule scalaire : 4,5-5,5 / 33-38 / 6,5 ; 3-4 ; 12. La presque totalité des spécimens examinés ont 12 écailles autour du pédoncule caudal, à l'exception des populations de l'Ogun où l'on peut observer 14 et parfois 16 écailles (voir remarques). D : III-(9)10 ; A : III-5 ; P : 16-17 ; V : I-8. La nageoire dorsale nettement concave chez les adultes, présente une croissance allométrique, le plus long rayon croissant proportionnellement plus vite que la longueur de la tête (voir Jégu & Lévêque, 1984). Branchiospines : 24-44 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 350 mm LS.

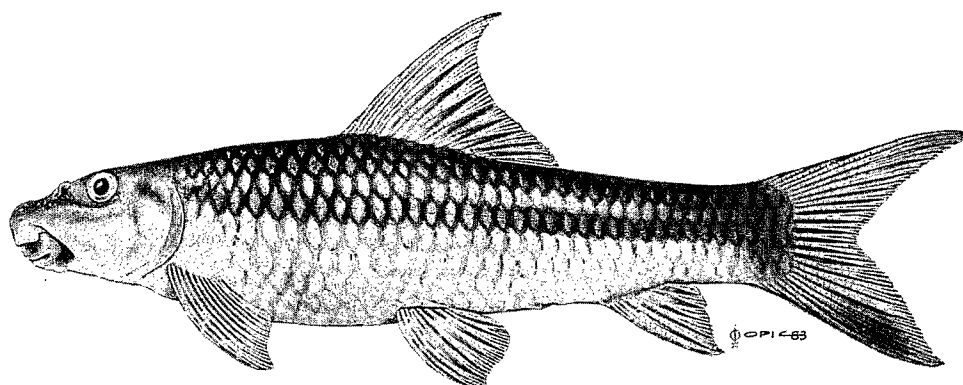


Figure 23.26 - *Labeo parvus*.

Coloration : le dos est noirâtre ou gris verdâtre, le ventre blanchâtre. Une bande sombre longitudinale au milieu des flancs, de l'opercule à l'extrémité du pédoncule caudal, entourée par des bandes claires jaunâtres, sur les individus vivants. Les nageoires sont teintées de jaune rosé. Cette coloration caractérise les individus juvéniles ou de taille moyenne. Les bandes claires de part et d'autre de la ligne sombre ont tendance à disparaître après la mort, ainsi que sur les grands individus dont les flancs sont plus ou moins uniformes.

Distribution (fig. 23.24) : espèce à très large répartition géographique connue du bassin du Zaïre, du Tchad, du Sénégal, de la Gambie, de la Volta, du Niger, de l'Ouémé, du Mono et de nombreux autres bassins côtiers d'Afrique de l'Ouest.

Remarques : nous avons rassemblé sous le nom de *L. parvus* différentes espèces qui ne nous paraissent pas différer fondamentalement dans leur morphologie, compte tenu des critères systématiques actuellement utilisés, de l'existence d'une allométrie de croissance (Jégu & Lévêque, 1984), et d'une variabilité probable en fonction des biotopes. Il convient cependant de signaler que Reid (1985) considère que *L. parvus* n'existe pas en Afrique de l'Ouest où il est remplacé par *L. ogunensis* dont *L. toboensis*, *L. tibestii* et *L. gaudicheri* sont synonymes. Ce même auteur considère également *L. obscurus* comme une bonne espèce en notant cependant qu'il est proche de *L. ogunensis* dont il pourrait être seulement une forme de rapide. Cet auteur estime d'autre part que *L. chariensis* est

synonyme de *L. lukulae*, du Zaïre, espèce elle-même très proche de *L. parvus*. *L. djourae* est également proche de *L. ogunensis* selon Reid (1985), le principal caractère distinctif étant un processus cleithral obtus chez *L. djourae*, alors qu'il est peu développé ou absent chez *L. ogunensis*. Jégu & Lévêque (1984) considèrent par contre que *L. chariensis* n'est que la forme de grande taille de *L. parvus*. Tout ceci tend à prouver que la situation est loin d'être claire, et nous avons préféré ne retenir qu'un seul nom d'espèce, en attendant que d'autre matériel ou d'autres techniques permettent d'apporter des informations complémentaires moins litigieuses.

Genre **PROLABEO** Norman, 1932

Ce genre monospécifique a été créé pour *P. batesi*, connu de Sierra Leone. Il est caractérisé par des écailles présentant un nombre réduit de stries parallèles à légèrement divergentes ; bouche petite, infère, dont la lèvre inférieure est recouverte d'une mince couche cornée ; deux paires de barbillons courts ; devant la bouche, un lobe transversal plus ou moins échancré au milieu, recouvre la lèvre supérieure ; la dorsale n'a pas de rayon ossifié mais 8 rayons branchus ; dents pharyngiennes sur trois rangées au nombre de 2-3-4-4-3-2. Ce genre présente en réalité des caractères intermédiaires entre les *Labeo* et les grands *Barbus*.

Prolabeo batesi Norman, 1932 (fig. 23.27)

Description : voir description du genre. Formule scalaire : 5,5/ 31 /4,5 ; 3 ; 12. D : III-8 ; A : III-5. Le dernier rayon simple, flexible, est à peu près aussi long que la tête. Taille maximale observée : 105 mm LT.

Coloration : brunâtre dessus, plus pâle dessous. Une bande latérale sombre, assez large, de l'opercule à l'extrémité du pédoncule caudal. La base des nageoires caudale et dorsale est colorée de jaune-orangé sur le vivant.

Distribution : connu des rivières Sewa, Rokel, Pampana, en Sierra Leone.

Affinités : par plusieurs caractères *P. batesi* est proche de *B. wurtzi*. Mais le lobe recouvrant la lèvre supérieure est caractéristique, rappelant la bouche des *Labeo*.

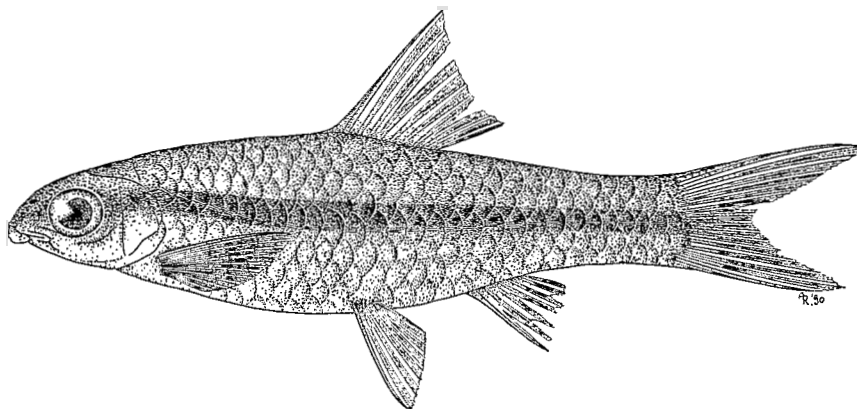


Figure 23.27 - *Prolabeo batesi*.

Genre **BARBUS** Cuvier & Cloquet, 1816

On regroupe dans le genre *Barbus* de nombreuses espèces de Cyprinidae. Différentes tentatives en vue de distinguer plusieurs sous-genres ou même plusieurs genres, ne semblent pas avoir reçu un accueil unanime de la part des ichtyologistes, en l'absence il est vrai d'une révision complète du groupe. C'est pourquoi il est préférable actuellement de maintenir le statu quo et de ne retenir qu'un seul genre, sachant néanmoins que certains groupes ou lignées peuvent être distinguées. En Afrique de l'Ouest en particulier, deux grands groupes sont habituellement reconnus (Daget & Itis, 1965) :

- le groupe des grands *Barbus* comprend des espèces de taille assez grande à l'état adulte et présentant quelques caractéristiques communes : écailles à stries nombreuses et plus ou moins parallèles ; 8 à 11 (généralement 9 à 10) rayons branchus à la dorsale ; branchiospines en général bien développées et relativement nombreuses ; lèvres bien développées formant parfois un lobe mentonnier ; deux paires de barbillons.

- le groupe des petits *Barbus*, de taille petite ou moyenne à l'état adulte, et présentant par rapport au groupe précédent les caractéristiques suivantes : écailles à stries divergentes peu nombreuses ; 7 à 8 rayons branchus à la nageoire dorsale ; branchiospines peu développées en général et peu nombreuses ; 0, 1 ou 2 paires de barbillons ; lèvres moyennement développées ne formant jamais de lobe mentonnier.

Si la systématique des *Barbus* africains a fait quelques progrès, ce groupe reste difficile car les critères spécifiques utilisés actuellement sont basés essentiellement sur la morphologie externe et la coloration. Or beaucoup d'espèces ou supposées telles ont des caractéristiques très voisines et il est souvent difficile de faire la part de ce qui pourrait être un caractère spécifique et de ce qui est attribuable à des variations clinales ou populationnelles. C'est le cas en particulier pour le nombre d'écailles, la longueur des barbillons, la coloration, etc.. D'autre part nous possédons peu d'informations sur les variations allométriques, méristiques et de coloration au cours de la croissance. Il est donc possible que certaines espèces actuellement reconnues ne soient qu'une forme locale ou un stade de croissance d'une autre espèce. Mais il est tout aussi possible, comme l'expérience l'a montré, qu'un même nom recouvre plusieurs formes différentes mais très proches. Ce travail est donc une tentative de mise au point des connaissances actuelles compte tenu de l'expérience de l'auteur, basée essentiellement sur les adultes. Il est souhaitable que les recherches sur ce groupe puissent se développer en utilisant d'autres critères (génétiques, parasitologiques, etc..) permettant de recouper l'approche morphologique. Il en résultera probablement un certain nombre de modifications par rapport à la situation actuelle.

Barbus groupe 1

Ce groupe comprend des espèces de grande taille dont les écailles ont des stries nombreuses et parallèles. Généralement 9 à 10 rayons branchus à la nageoire dorsale. Par rapport aux *Labeo* avec lesquels ils pourraient être superficiellement confondus, les lèvres sont normales et il y a un faible nombre de branchiospines en bas du premier arc branchial (moins de 20 chez les *Barbus* contre nettement plus de 20 chez les *Labeo*). Les grands *Barbus* ont fait l'objet d'une révision pour l'Afrique de l'Ouest (Lévêque & Guégan, 1990).

CLÉ DES ESPECES (voir aussi tableau 23. IV)

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - Dernier rayon simple de la dorsale nettement plus grand que la longueur de la tête chez les individus de taille supérieure à 150 mm LS | 2 |
| | - Dernier rayon simple de la dorsale égal ou généralement plus court que la longueur de la tête chez les individus de taille supérieure à 150 mm LS | 5 |

- 2 - Dernier rayon simple de la dorsale formant une épine fortement ossifiée qui est plus longue que la tête chez les adultes de taille supérieure à 150 mm LS 3
- Dernier rayon simple de la dorsale plus ou moins ossifié à la base mais dont la longueur de la partie ossifiée est toujours inférieure à la longueur de la tête 4
- 3 - 5,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; espèce connue des grands bassins sahéliens ***B. bynni occidentalis***
- 4,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la nageoire dorsale ; espèce connue du sud-est de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana ***B. bynni waldroni***
- 4 - 4,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; lèvre inférieure avec un lobe mentonnier généralement bien visible ; espèce connue du sud-ouest de la Côte d'Ivoire et de l'est du Libéria ***B. parawaldroni***
- 3,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; lèvre inférieure peu développée, sans lobe mentonnier ; espèce connue du sud-ouest du Nigéria ***B. lagoensis***
- 5 - Lèvres normalement développées, avec ou sans lobe mentonnier ; en général 9 rayons branchus à la nageoire dorsale..... 6
- Lèvre inférieure réduite, remplacée par un étui corné ; en général 10 rayons branchus à la nageoire dorsale..... ***B. wurtzi***
- 6 - Généralement 3,5 écailles (rarement 4,5) entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale ; 23-27 écailles en ligne longitudinale ; pas de lobe mentonnier 7
- Généralement 4,5 écailles entre la ligne latérale et la dorsale ; 24-31 écailles en ligne longitudinale ; un lobe mentonnier plus ou moins développé, absent chez certaines populations du Libéria ; espèce connue des bassins côtiers de Guinée, Sierra Leone et Liberia..... ***B. sacratus***
- 7 - Espèce connue des hauts bassins du Sénégal (Bafing) et du Niger (Milo, Niandan) ***B. petitjeani***
- Espèce connue seulement par le type d'un petit bassin côtier de la région de Conakry (Guinée) ***B. gruveli***

KEY TO SPECIES (see also table 23.IV)

- 1 - Last simple ray in dorsal fin longer than length of the head for specimens larger than 150 mm LS 2
- Last simple ray in dorsal fin equal or usually shorter than head length for specimens larger than 150 mm LS 5
- 2 - Last simple ray in dorsal fin strongly ossified, the spine longer than head length for specimens larger than 150 mm LS 3
- Last simple ray in dorsal fin more or less ossified, but length of the ossified part always shorter than head length 4
- 3 - 5.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; species occurring in large Sahelian basins ***B. bynni occidentalis***
- 4.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; species occurring in south-eastern Côte d'Ivoire and western Ghana ***B. bynni waldroni***

- 4 - 4.5 scales between lateral line and mid ventral line ; lower lip with a mental lobe generally well developed ; species occurring in south-western Côte d'Ivoire and eastern Liberia..... **B. parawaldroni**
- 3.5 scales between lateral line and mid ventral line ; lower lip weakly developed without mental lobe ; species occurring in south western Nigeria **B. lagoensis**
- 5 - Lips well developed, with or without mental lobe ; usually 9 branched rays in dorsal fin 6
- Lower jaw showing a sharp cutting-edge covered with a horny sheath ; usually 10 branched rays in dorsal fin **B. wurtzi**
- 6 - Usually 3.5 scales (rarely 4.5) between lateral line and origin of dorsal fin ; 23-27 scales in longitudinal series ; no mental lobe 7
- Usually 4.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; 24-31 scales in longitudinal series ; mental lobe more or less developed, sometimes lacking in liberian populations ; species known from coastal river basins in Guinea, Sierra Leone and Liberia .. **B. sacratus**
- 7 - Species known from upper reaches of Senegal (Bafing) and Niger (Milo, Niandan) rivers **B. petitjeani**
- Species known only from the type collected in a small coastal river near Conakry (Guinée) **B. gruvelli**

	ELLg	LL-D	LL-V	LL-NV	EPC	RD	Br
<i>B. b. occidentalis</i>	26-31	5,5	4,5-5,5	2,5-3	12	9	3-5/12-15
<i>B. b. waldroni</i>	24-28	4,5	4,5	2,5	12	(9)10	3-6/14-17
<i>B. parawaldroni</i>	24-27	4,5	4,5	2,5	12	9-10	4-5/14-17
<i>B. lagoensis</i>	24	4,5	3,5	2	12	10	
<i>B. petitjeani</i>	23-26	3,5(4,5)	4,5	2	12	9	1-3/10-12
<i>B. sacratus</i>	24-31	(3,5)4,5(5,5)	4,5	2	12	(8)9	2-4/10-14
<i>B. wurtzi</i>	23-29	3,5-4,5	3,5-4,5	2	12	9-12	3-5/14-16

Tableau 23.IV - Caractères méristiques et métriques des espèces de grands *Barbus*.

Barbus bynni occidentalis Boulenger, 1911
(fig. 23.28)

Barbus occidentalis Boulenger, 1911.

Barbus foureaui Pellegrin, 1919 (voir Daget, 1954).

Barbus seguensis Pellegrin, 1921 (voir Daget, 1954).

Barbus lancrenonensis Blache & Miton, 1960 (voir Trewavas, 1974).

Barbus batesi (non Boulenger, 1903) : in Blache *et al.* (1964) et Daget (1959) (voir Lévêque & Guégan, 1990).

Description : espèce de grande taille au corps assez haut chez les adultes, un peu comprimé latéralement. Lèvres bien développées formant un lobe mentonnier arrondi. Deux paires de barbillons bien visibles. Formule scalaire : 5,5 / 26-31 / 4,5-5,5 ; 2,5-3 ; 12. D : IV-9 ; A : III-5 ; P : 16-19 ; V : I-8. Le dernier rayon simple est fortement ossifié formant une épine dorsale épaisse chez les adultes. La croissance de cette épine est allométrique : plus courte que la tête chez les jeunes, elle devient plus longue que la tête au-delà d'une taille d'environ 150 mm LS. Le plus long rayon de la nageoire dorsale est le premier rayon branchu. Le bord supérieur de la dorsale est un peu concave. Branchiospines : 3-5/12 à 15 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 650 mm LS.

Coloration : sur le vivant, teinte jaunâtre un peu orangée sur les flancs, grisâtre sur le dos. Nageoires plus ou moins jaunes et caudale orangée chez les jeunes et les individus de taille moyenne, grisâtres chez les grands individus. Bord externe de la dorsale et de la caudale marqué d'un liseré noir. Teinte brunâtre sur les individus préservés.

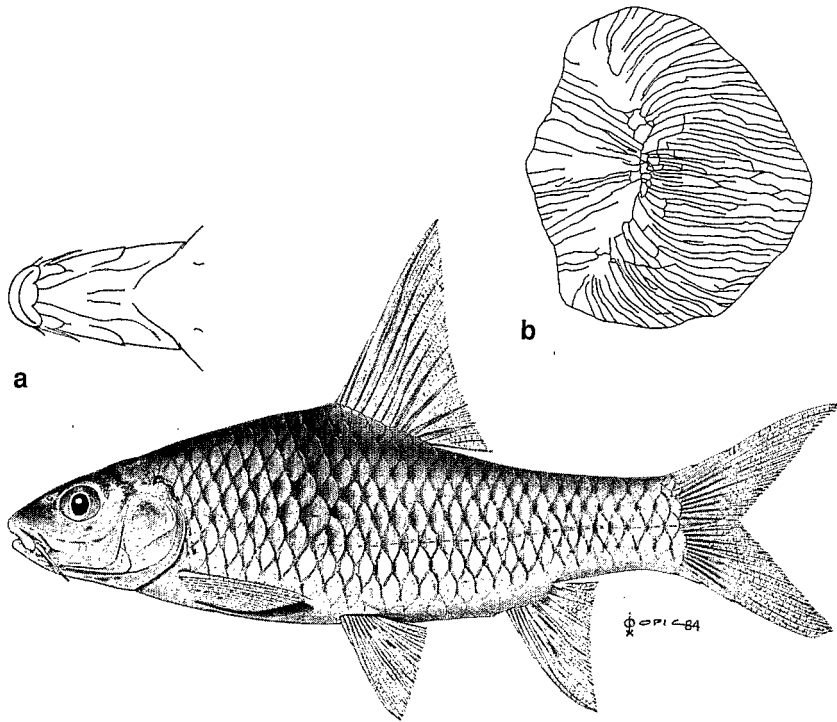


Figure 23.28 - *Barbus bynni occidentalis* - a : vue ventrale de la tête ; b : écaille.

Distribution (fig. 23.32) : *B. bynni occidentalis* est connu des bassins du Tchad, Niger, Sénégal, Volta, Ouémé, Ogun.

Affinités : *B. bynni occidentalis* est très proche de *B. bynni waldroni* dont il diffère essentiellement par un nombre d'écailles un peu plus élevé (voir Lévêque & Guégan, 1990).

***Barbus bynni waldroni* Norman, 1935**

Barbus waldroni Norman, 1935.

Description : allure générale comparable à *B. bynni occidentalis*. Lèvres bien développées formant un lobe mentonnier bien visible. Chez certains individus, les lèvres peuvent être hypertrophiées ("rubber-lip"). Deux paires de barbillons bien développés. Formule scalaire : 4,5 / 24-28 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : IV-(9)10 ; A : III-5 ; P : I-14 à 16 ; V : I-8. Le dernier rayon simple de la dorsale forme une forte épine ossifiée comme chez *B. bynni occidentalis*, plus longue que la tête chez les adultes. Le bord supérieur de la dorsale est concave et le plus long rayon de la dorsale

est le premier rayon branchu. Branchiospines : 3-6/14 à 17 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 325 mm LS.

Coloration : teinte générale jaunâtre à verdâtre. Nageoires incolores, dorsale et caudale parfois teintées de rose violacé.

Distribution (fig. 23.32) : *B. bynni waldroni* est connu de Côte d'Ivoire et du Ghana à l'ouest de la Volta : rivières Sassandra, Bandama, Niouniourou, Comoé, Tano.

Barbus parawaldroni Lévêque, Thys van den Audenaerde & Traoré, 1987
(fig. 23.29)

Description : espèce d'assez grande taille au corps assez haut, un peu comprimé latéralement. Bouche subterminale aux lèvres inférieures bien développées formant un lobe mentonnier arrondi, parfois hypertrophié. Deux paires de barbillons moyennement développés. Formule scalaire : 4,5 / 24-27 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : IV-9 à 10 ; A : III-5 à 6 ; P : I-15 à 17 ; V : I-8. Nageoire dorsale concave, dont le plus long rayon est le premier rayon branchu. Le dernier rayon simple de la dorsale est faiblement ossifié à la base mais ne forme pas de forte épine comme chez *B. bynni waldroni* et *B. bynni occidentalis*. La partie ossifiée fait au plus 50 à 70% de la longueur de la tête. Branchiospines : 4-5/14 à 17 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 230 mm LS, mais l'espèce atteint probablement une plus grande taille.

Coloration : corps brun clair sur les individus fixés.

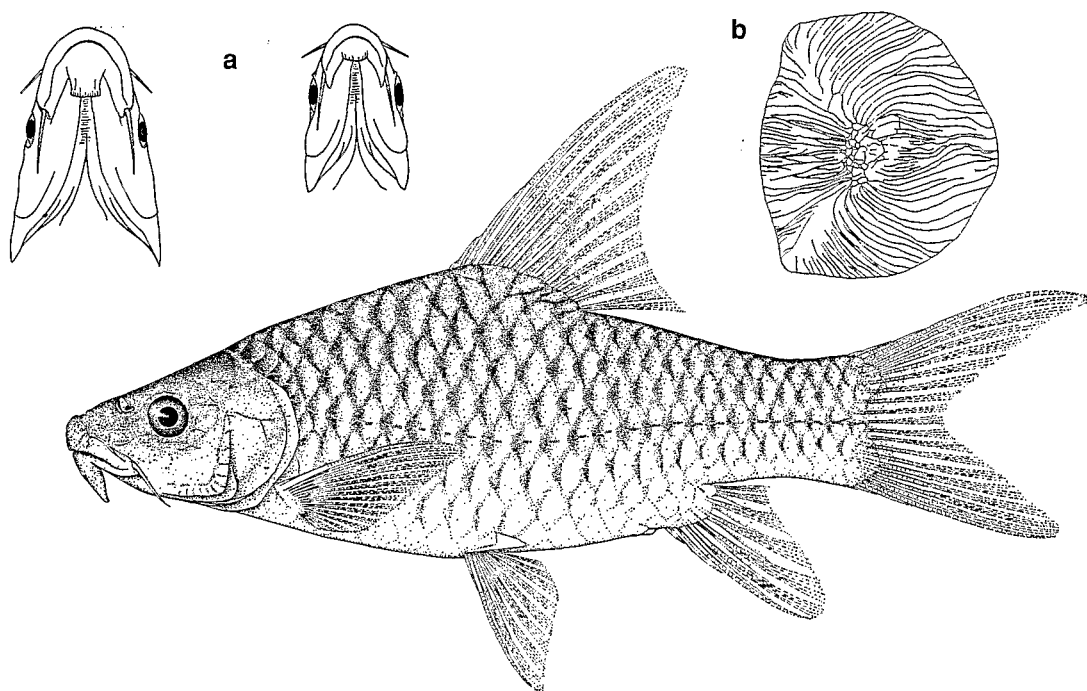


Figure 23.29 - *Barbus parawaldroni* (d'après Lévêque *et al.*, 1987) - a : vue ventrale de la tête ; b : écaille.

Distribution (fig. 23.32) : *B. parawaldroni* remplace *B. bynni waldroni* dans les rivières de l'ouest de la Côte d'Ivoire et de l'est du Libéria : Cavally, Nipoué (ou Cess), Dodo, Tabou, Saint Paul, Loffa.

Affinités : proche de *B. bynni waldroni* par ses caractères méristiques et morphologiques, *B. parawaldroni* s'en différencie par un dernier rayon simple de la dorsale faiblement ossifié alors qu'il forme une forte épine chez les adultes de *B. bynni waldroni*.

Barbus lagoensis (Günther, 1868)
(fig. 23.30)

Barynotus lagoensis Günther, 1868 (voir Boulenger, 1905).

Description : espèce connue seulement par le type de 230 mm LS. Le corps est haut ($H/LS = 40\%$). La bouche est large, arrondie, sans lobe mentonnier, rappelant un peu celle de *B. wurtzi*. Barbillons moyennement développés. Formule scalaire : 4,5 / 24 / 3,5 ; 2 ; 12. D : III-10 ; A III-5 ; P : 15 ; V : I-8. Le dernier rayon simple de la dorsale est en partie ossifié mais ne forme pas une forte épine. Il est nettement plus long que la tête. Le plus long rayon est le premier rayon branchu.

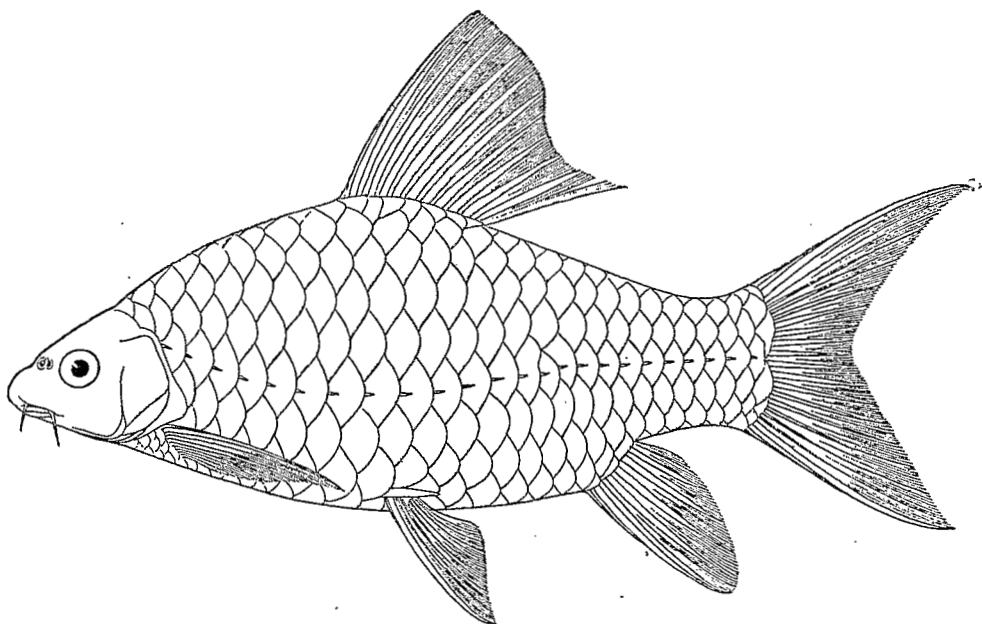


Figure 23.30 - *Barbus lagoensis* (d'après Boulenger, 1911).

Coloration : le type préservé est brun clair.

Distribution (fig. 23.32) : la localité d'origine du type est vague : Lagos (probablement sud-ouest du Nigéria).

Affinités : par rapport à *B. bynni occidentalis* décrit de l'Ogun, *B. lagoensis* se différencie par son corps plus haut, sa lèvre inférieure réduite sans lobe mentonnier, le nombre d'écaillés. Par rapport à *B. wurtzi*, les barbillons sont un peu plus longs, mais beaucoup de caractères sont proches.

***Barbus wurtzi* Pellegrin, 1908**
(fig. 23.31)

Varicorhinus wurtzi (Pellegrin, 1908).

Barbus barryi Daget, 1962 (voir Lévêque & Guégan, 1990).

Barbus holasi Daget, 1964 (voir Lévêque, 1983).

Description : bouche infère et élargie dont la lèvre inférieure réduite est remplacée par un étui corné. Les barbillons sont très courts, notamment l'antérieur. Le barbillon postérieur ne fait que 7 à 15 % de la longueur de la tête. Formule scalaire : 3,5-4,5 / 23-29 / 3,5-4,5 ; 2 ; 12. Ecaillés à stries convergentes dans la partie postérieure. D : IV-9 à 12 ; A : III-5 ; P : I-14 à 16 ; V : I-8. Dorsale longue dont le dernier rayon simple, ossifié à la base, est aussi long que la tête chez les jeunes, et nettement plus long que la tête chez les adultes. Branchiospines : 3 à 5/14 à 16 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 212 mm LS.

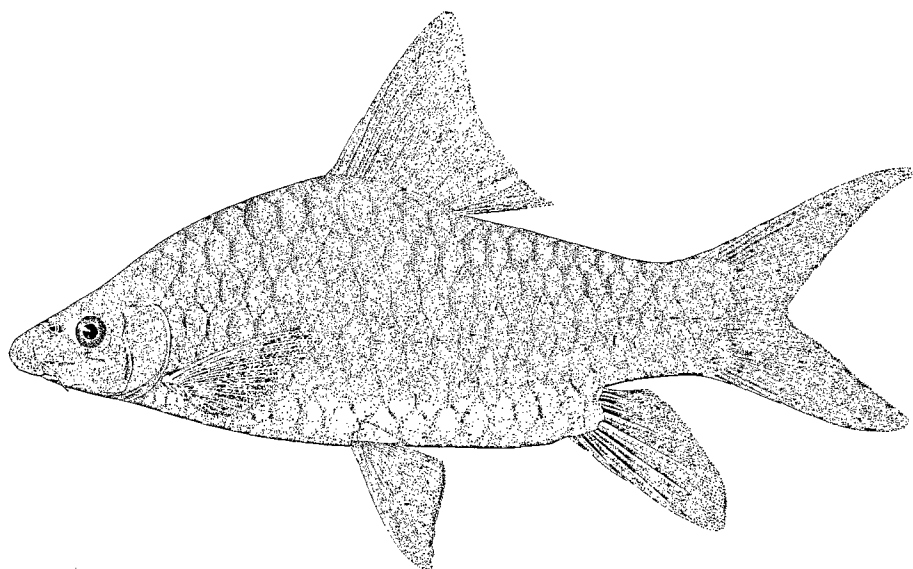


Figure 23.31 - *Barbus wurtzi*.

Coloration : gris noirâtre à verdâtre uniforme, plus claire sur le ventre. Nageoires en général gris foncé. Les jeunes individus ont les flancs marbrés de noir

Distribution (fig. 23.32) : *B. wurtzi* est connu de nombreux bassins côtiers d'Afrique occidentale, du Konkouré en Guinée jusqu'à l'ouest de la Volta. Il n'a jamais été observé dans les bassins sahélo-soudaniens, les individus signalés du Niger par Daget (1954) ayant été ultérieurement identifiés *B. sacratus* par Daget (1963).

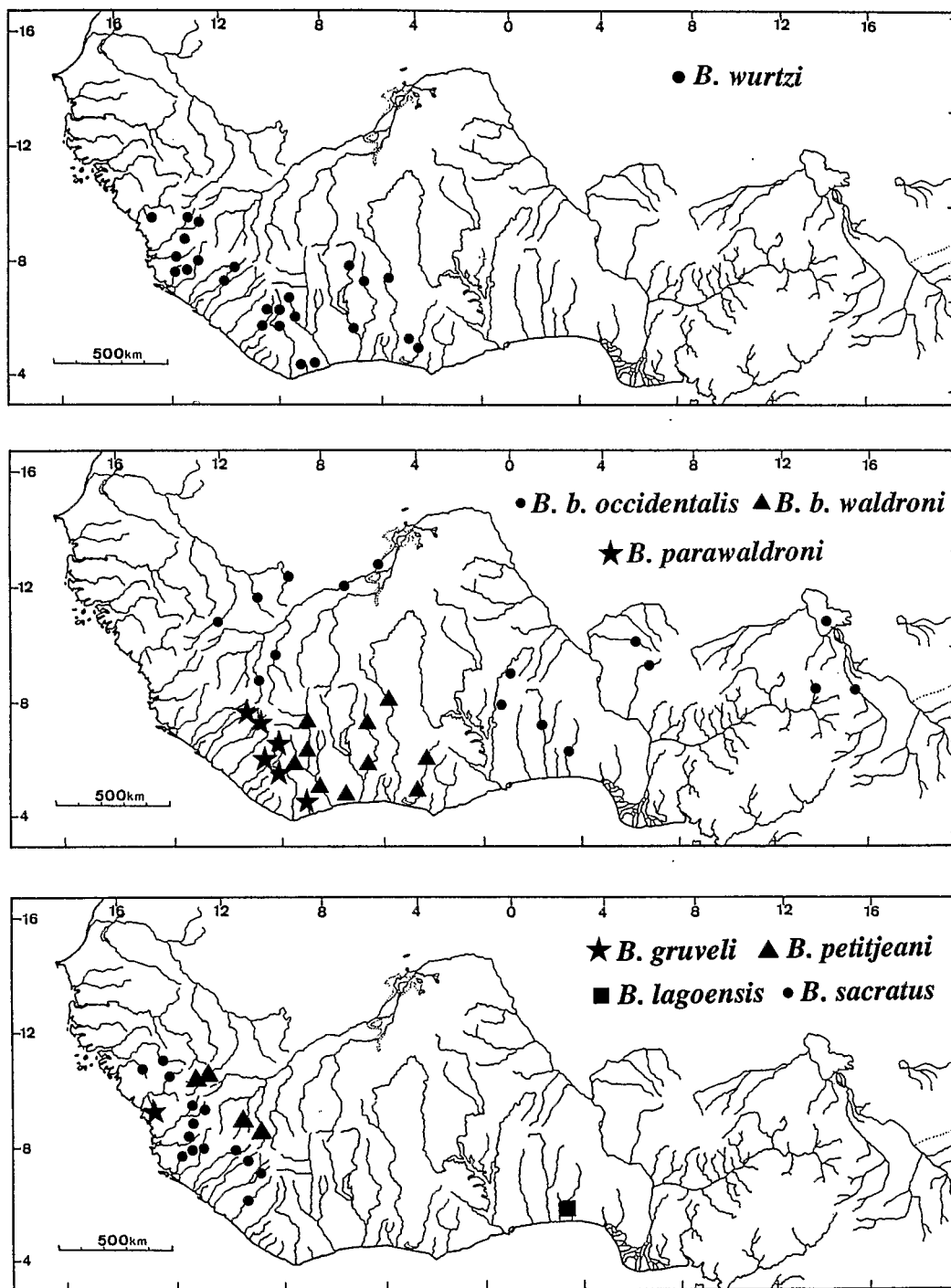


Figure 23.32 - Distribution géographique des espèces de grands *Barbus*.

Remarques : *B. wurtzi* présente des variations des caractères méristiques et morphologiques selon les bassins (Lévêque & Guégan, 1990). Ainsi, la hauteur du corps varie de 26 à 33 % LS dans les rivières guinéennes, à 34-43% LS dans le Cavally et le Nipoué. Le rapport longueur sur hauteur du pédoncule caudal proche de 100% dans le Cavally-Nipoué, atteint 140% en moyenne dans les rivières guinéennes. Les populations de l'est de la Côte d'Ivoire ont des caractéristiques intermédiaires. De même, le nombre d'écailles de part et d'autre de la ligne latérale est de 4,5 en Guinée et en Côte d'Ivoire, alors qu'on trouve une forte proportion d'individus avec 3,5 écailles dans l'ouest de la Côte d'Ivoire et l'est du Libéria où le nombre de rayons branchus à la dorsale est par contre plus élevé (10 à 12 contre 9 à 10).

***Barbus sacratus* Daget, 1963**
(fig. 23.33)

Description : espèce au corps moyennement élevé, assez polymorphe. Les lèvres sont peu développées chez les populations du Liberia, alors que l'on observe fréquemment un lobe mentonnier dans les populations guinéennes. Deux paires de barbillons bien développés, mais de longueur variable selon les bassins. Formule scalaire : (3,5) 4,5 / 24-31 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : IV-9 ; A : III-5 ; P : 14 à 16 ; V : I-8 à 9. La nageoire dorsale est courte, la longueur du dernier rayon simple n'excédant pas la longueur de la tête. La base de ce dernier rayon simple est ossifiée formant une épine dont la longueur est toujours inférieure à celle de la tête. Le bord externe de la nageoire dorsale est plus ou moins droit, parfois légèrement concave. Branchiospines : 2 à 4/10 à 14 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 256 mm LS.

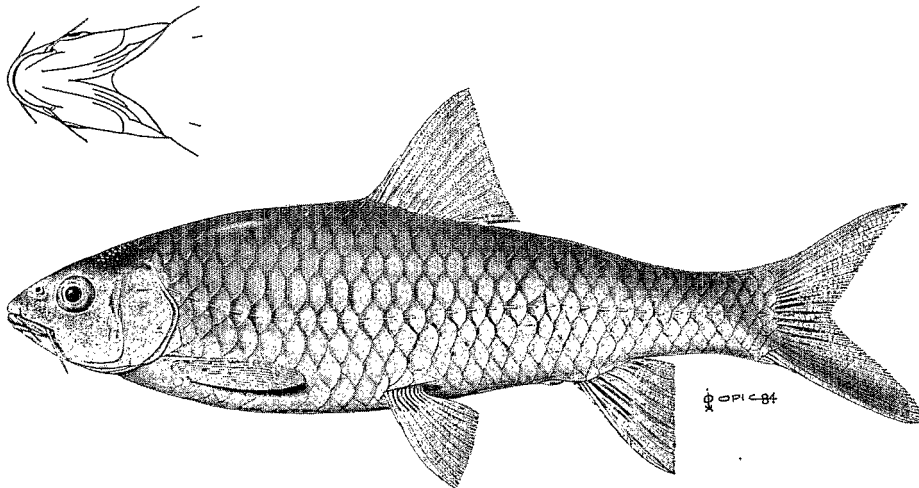


Figure 23.33 - *Barbus sacratus*.

Coloration : teinte générale jaune verdâtre avec le ventre clair et les nageoires jaunes.

Distribution (fig. 23.32) : *B. sacratus* est connu des bassins côtiers de la dorsale guinéenne, depuis le Tominé jusqu'à l'est du Libéria.

Barbus petitjeani Daget, 1962
(fig. 23.34)

Description : bouche infère aux lèvres peu développées, sans lobe mentonnier. Formule scalaire : 3,5(4,5) / 23-26 / 4,5 ; 2 ; 12. D : IV-9 ; A : III-5 ; P : 15-16 ; V : I-8 à 9. Le dernier rayon simple de la dorsale est à peu près aussi long que la tête chez les plus grands individus observés. Ce rayon est ossifié à la base et cette partie ossifiée est plus courte que la tête (60 à 85 % de la longueur de la tête). Le bord supérieur de la dorsale est un peu concave. Branchiospines : 1-3/10-12 sur le premier arc branchial. Taille maximum observée : 160 mm LS mais l'espèce atteint probablement une taille beaucoup plus importante.

Coloration : sur le vivant, grisâtre avec les écailles des flancs légèrement teintées de jaune orange, ventre blanc. Nageoires rose jaunâtre sauf la dorsale qui est gris foncé. Les bords supérieur et inférieur de la caudale sont noirâtres.

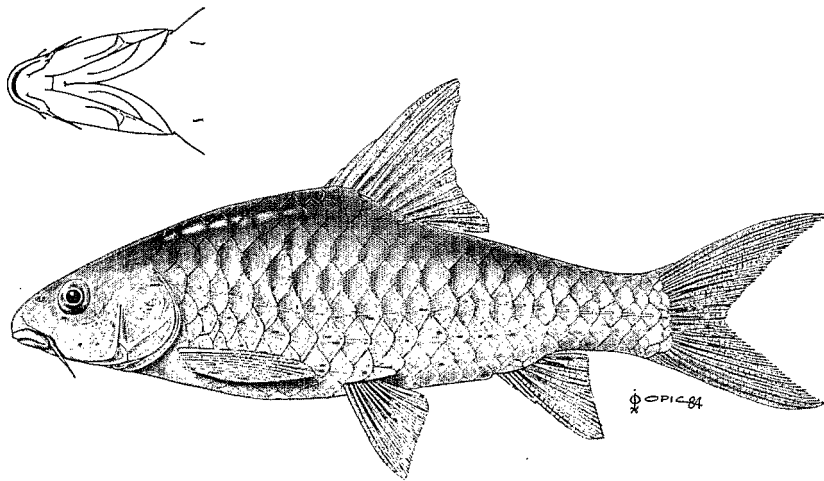


Figure 23.34 - *Barbus petitjeani*.

Distribution (fig. 23.32) : connu du Bafing (haut bassin du Sénégal) et du haut Niger en Guinée.

Affinités : *B. petitjeani* et *B. bynni occidentalis* sont sympatriques dans le Bafing et le haut Niger où ils se distinguent facilement par le nombre d'écailles plus faible et l'absence de lobe mentonnier chez *B. petitjeani*. Par rapport à *B. sacratu*s il y a moins d'écailles au-dessus de la ligne latérale, et le dernier rayon simple de la dorsale est un peu plus long.

Barbus gruveli Pellegrin, 1911

Description : bouche infère aux lèvres peu développées, sans lobe mentonnier. Formule scalaire : 3,5 / 25 / 4,5 ; 12. Le dernier rayon simple de la dorsale est un peu plus court que la tête et ossifié à la base.

Coloration : uniformément brunâtre sur le type préservé.

Distribution (fig. 23.32) : connu seulement par le type provenant de la rivière de Dubréka près de Conakry (Guinée). Cette espèce est proche morphologiquement de *B. petitjeani* (voir discussion dans Lévêque & Guégan, 1990).

Barbus groupe 2

Ce groupe comprend des espèces de petite taille dont les écailles ont des stries peu nombreuses et divergentes. Il a généralement 7 à 8 rayons branchus à la nageoire dorsale. Le nombre de branchiospines en bas du premier arc branchial est inférieur à 10.

CLÉ DES ESPÈCES (voir aussi tableau 23.V)

- 1 - Dernier rayon simple de la dorsale denticulé vers l'arrière 2
- Dernier rayon simple de la dorsale non denticulé vers l'arrière 4
- 2 - Bouche s'étendant au delà de la verticale du bord antérieur de l'oeil ; 28-32 écailles en ligne longitudinale ; ligne latérale déprimée sous la dorsale *B. cadenati*
- Bouche ne dépassant pas la verticale du bord antérieur de l'oeil ; 25-29 écailles en ligne longitudinale ; ligne latérale plus ou moins horizontale 3
- 3 - Généralement 4,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale ; espèce connue du versant atlantique du Fouta Djalon (Konkouré) *B. guineensis*
- Généralement 3,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale ; espèce connue du versant oriental du Fouta Djalon (haute Gambie et haut Sénégal) *B. dialonensis*
- 4 - 2,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale ; écailles de la ligne latérale plus hautes que les autres ; bande médio-latérale peu distincte si présente..... 5
- 3,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale ; écailles de la ligne latérale de même taille que les autres..... 6
- 5 - Ce groupe comprend deux espèces très proches par leurs caractères morphologiques et donc difficiles à distinguer. Dans l'état actuel de nos connaissances, il est préférable de prendre comme critère l'origine géographique :
 - bassins sahéliens à l'ouest du Tchad *B. hypsolepis*
 - bassins du Tchad et du Zaïre *B. pleuropholis*
- 6 - Pas de barbillons ou une paire de barbillons 7
- Deux paires de barbillons 14
- 7 - 4,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale 8
- 3,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine de la dorsale 11

- 8 - 12 écailles autour du pédoncule caudal ; 2,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine des nageoires ventrales ; une paire de barbillons courts ; 7 rayons branchus à la nageoire dorsale ; ligne latérale complète ; bande noire au milieu des flancs se terminant par une petite tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal ; dorsale généralement marquée d'une bande noire **B. pobeguini**
- 8 à 10 écailles autour du pédoncule caudal ; 1,5 écailles entre la ligne latérale et l'origine des nageoires ventrales ; ligne latérale en général incomplète 9
- 9 - 7 rayons branchus à la nageoire dorsale ; pas de barbillons ; 25-29 écailles en ligne longitudinale ; espèce connue de Guinée **B. salessei**
- 8 rayons branchus à la dorsale ; 21-26 écailles en ligne longitudinale ; ligne latérale en général incomplète 10
- 10 - Dorsale marquée d'une tache noire à mi-hauteur ; une tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal ; écailles de la ligne latérale aussi hautes que les autres écailles des flancs **B. leonensis**
- Dorsale non colorée ; généralement 3 petites taches noires alignées au milieu des flancs, une à l'extrémité du pédoncule caudal et les deux autres de part et d'autre de la dorsale, mais certaines taches peuvent manquer ; écailles de la ligne latérale plus hautes que les autres ; en Afrique de l'Ouest, cette espèce ne possède pas de barbillons en général, mais certains individus adultes peuvent avoir une ou deux paires plus ou moins développées **B. stigmatopygus**
- 11 - 1,5 écailles entre la ligne latérale et le début des nageoires ventrales. Formule scalaire : 3,5/19-22/2,5 ; dos noir ; nageoire dorsale et anale portant une bande noire ; une barre noire sur l'oeil ; écailles de la ligne latérale nettement plus grandes que les autres écailles des flancs. Espèce connue du Nil et peut être du bassin tchadien **B. pumilus**
- 2,5 à 3,5 écailles entre la ligne latérale et le début des nageoires ventrales ; 3,5 à 5,5 entre la ligne latérale et le milieu du ventre 12
- 12 - 3,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; 2,5 entre la ligne latérale et la nageoire ventrale ; ligne latérale complète ; écailles de la ligne latérale pas plus hautes que les autres et marquées de noir, ce qui peut donner l'impression d'une bande longitudinale ; espèce soudanienne **B. anema**
- 4,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; 3 à 3,5 entre la ligne latérale et l'origine des ventrales ; espèces connues du sud Bénin et sud Nigéria 13
- 13 - Ligne latérale incomplète perforant les 4 à 6 écailles antérieures ; une petite tache à l'extrémité du pédoncule caudal ; 10 écailles autour du pédoncule caudal ; écailles de la ligne latérale sans coloration particulière **B. clauseni**
- Ligne latérale absente ; grosse tache à l'extrémité du pédoncule caudal ; 8-9 écailles autour du pédoncule caudal ; écailles de la ligne médiane portant de petites taches de mélanophores **B. sylvaticus**
- 14 - Des taches sur le corps. Ces taches peuvent être bien individualisées et en général peu nombreuses, ou réunies par une bande noire, ou de forme irrégulière et variable d'un individu à l'autre 15
- Pas de taches sur les flancs qui sont dépourvus de coloration ou plus généralement marqués d'une bande sombre longitudinale assez régulière 31

- 15 - Trois taches assez grandes, bien individualisées sur les flancs : la première en avant de la dorsale, la seconde un peu en arrière de la verticale du dernier rayon de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Le rapport de la distance entre les centres (RDT) des 2e et 3e taches sur la distance entre les centres des 1e et 2e taches est inférieur à 1,4 **groupe *B. trispilos*** 16
- Espèces ne présentant pas les caractères précédents 21
- 16 - 3,5 écailles entre la ligne latérale et la dorsale 17
- 4,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et la dorsale 19
- 17 - 8 écailles autour du pédoncule caudal ; corps allongé ; espèce connue du Libéria..... ***B. trispiloides***
- 12 écailles autour du pédoncule caudal 18
- 18 - Longs barbillons, l'antérieur dépassant le milieu de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil ; tête massive chez les adultes ; profil dorsal busqué ; RDT compris entre 1,05 et 1,11 en moyenne ***B. liberiensis***
- Barbillons plus courts, l'antérieur n'atteignant pas le milieu de l'oeil, le postérieur ne dépassant pas le bord postérieur de l'oeil ; tête pointue et profil dorsal droit ; RDT compris entre 1,18 et 1,40 en moyenne ***B. traorei***
- 19 - Tête massive chez les adultes ; pédoncule caudal allongé (rapport hauteur du pédoncule caudal sur longueur de la tête inférieur à 50%), RDT de 1,04 en moyenne ; espèce connue du haut Corubal en Guinée ***B. anniae***
- RDT compris entre 1,12 et 1,16 en moyenne ; tête allongée ; pédoncule caudal plus épais (HPC/Lt supérieur à 50%) 20
- 20 - Nageoires colorées de rouge sur le vivant ; taches de faible taille chez les adultes ; espèce connue de Guinée et Sierra Leone ***B. tiekori***
- Nageoires incolores sur le vivant ; taches de grande taille chez les adultes ; espèce connue du sud de la Côte d'Ivoire et du Ghana ***B. trispilos***
- 21 - Une tache noire bien individualisée sur le haut des flancs, à mi-hauteur entre la ligne latérale et le début de la dorsale, et trois taches de grande taille alignées au milieu des flancs ; deux bande sombres de part et d'autre de la ligne latérale dans la partie antérieure du corps ; espèce connue du sud-ouest du Ghana (rivières Ofin et Ankobra) ***B. walkeri***
- Toutes les taches alignées au milieu des flancs 22
- 22 - Généralement 3,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale 23
- Généralement 4,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et la dorsale26
- 23 - Deux grandes taches allongées : une dans la partie antérieure du corps, l'autre sur le pédoncule caudal ; espèce connue du Cameroun mais pouvant se rencontrer jusqu'au delta du Niger ***B. camptacanthus***
- Taches plus nombreuses sur les flancs 24
- 24 - Barbillons courts : l'antérieur n'atteint pas le bord antérieur de l'oeil, le postérieur n'atteint pas le milieu de l'oeil ; 3,5 écailles sous la ligne latérale ; trois petites taches sur les flancs réunies par une bande plus ou moins sombre ***B. baudoni***
- Barbillons longs, l'antérieur atteignant ou dépassant le milieu de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil ; généralement 4,5 écailles sous la ligne latérale 25

- 25 - Trois taches sur les flancs, les deux premières de forme irrégulière ; ces taches sont souvent réunies par un mince trait noir ; tête pointue ; os de la série infraorbitaire étroits ; le dos est marqué de rayures longitudinales ; espèce soudanienne **B. macinensis**
 - Habituellement 4 taches sur les flancs mais coloration variable suivant les individus : certains ont 3 ou 5 taches, d'autres une bande noire irrégulière ou seulement une tache sur le pédoncule caudal (voir fig. 23.x) ; les os de la série infraorbitaire sont larges ; espèce guinéenne **B. eburneensis**
- 26 - Une tache noire de la taille de l'oeil sur l'extrémité du pédoncule caudal **B. boboi**
 - Plusieurs taches sur les flancs 27
- 27 - Trois petites taches rondes individualisées sur les flancs ; RDT supérieur à 1,4 28
 - En général plusieurs taches irrégulières sur les flancs 29
- 28 - La seconde tache est située sous, ou un peu devant, la verticale du dernier rayon simple de la dorsale ; 2 à 3 grandes branchiospines suivies par un tissu papilleux indifférencié en bas du premier arc branchial **B. stigmatopygus**
 - La seconde tache est située un peu derrière la verticale du dernier rayon simple de la dorsale ; 4 à 6 branchiospines courtes et espacées en bas du premier arc branchial **B. perince**
- 29 - Barbillons moyennement développés, l'antérieur pouvant dépasser légèrement le bord antérieur de l'oeil, le postérieur ne dépassant pas la moitié postérieure de l'oeil ; des petites taches rondes en nombre variable alignées au milieu des flancs et parfois reliées par une bande pigmentée **B. perince (forme lepidus)**
 - Barbillons longs, l'antérieur atteignant le milieu de l'oeil, le postérieur dépassant l'extrémité postérieure de l'oeil 30
- 30 - Généralement 4 taches assez grandes sur les flancs mais certaines peuvent se dédoubler et sont parfois confluentes dans la partie postérieure du corps ; les individus du haut Niger ont parfois une bande noire irrégulière ; ligne latérale un peu déprimée ; espèce soudanienne **B. sublineatus**
 - Les taches sont irrégulières et correspondent en fait à une ligne sombre plus ou moins étranglée en certains endroits ; ligne latérale fortement déprimée ; espèce connue de la zone guinéenne **B. lauzannei**
- 31 - Une tache noire sur la dorsale 32
 - Pas de tache noire à la dorsale 34
- 32 - Pointe de la dorsale noire et bande longitudinale sombre au milieu des flancs **B. macrops**
 - Une tache située un peu au-dessus de la mi-hauteur sur la dorsale laissant la pointe claire 33
- 33 - Pas de coloration sur les flancs **B. callipterus**
 - Une bande noire sur les flancs et une petite tache ronde à la base de la caudale ; espèce connue de la rivière Cross **B. aboinensis**
- 34 - Pas de bandes sur les flancs (voir aussi *B. ablades*) 35
 - Bande sombre plus ou moins marquée au milieu des flancs 37

- 35 - 4,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; dernier rayon simple de la dorsale ossifié ; espèce connue de Sierra Leone **B. bagbwensis**
 - 3,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; dernier rayon simple de la dorsale non ossifié 36
- 36 - 8 à 10 écailles autour du pédoncule caudal ; écailles de la ligne latérale un peu plus grandes que les autres écailles des flancs ; barbillons courts, le postérieur ne dépassant pas le milieu de l'oeil ; pointe de la dorsale grise ; lignes de pores céphaliques bien visibles ; espèce connue du haut Sénégal et du haut Niger en Guinée **B. raimbaulti**
 - 12 écailles autour du pédoncule caudal ; écailles de la ligne latérale de même taille que les autres ; barbillon postérieur long dépassant le bord postérieur de l'oeil **B. foutensis**
- 37 - Généralement 3,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale 38
 - Généralement 4,5 à 5,5 écailles entre la ligne latérale et le début de la dorsale 44
- 38 - Des lignes de pores céphaliques bien visibles sur la tête 39
 - Pas de lignes de pores céphaliques bien visibles 41
- 39 - 10 écailles autour du pédoncule caudal ; ligne latérale déprimée sous la dorsale ; espèce connue du bassin de la Volta **B. guildi**
 - 12 écailles autour du pédoncule caudal ; ligne latérale plus ou moins horizontale 40
- 40 - Dorsale courte à bord supérieur droit ; tête arrondie ; Bp : 3/4 ; espèce connue du massif de l'Atakora (bassin de l'Oti, Bénin) **B. parablables**
 - Dorsale normale, à bord supérieur concave ; tête pointue ; Bp : 2/3 ; très vaste répartition **B. ablables**
- 41 - Ligne latérale déprimée et incomplète ; écailles de la ligne latérale un peu plus hautes que les autres ; bande longitudinale noire peu marquée sur les flancs (parfois absente) ; barbillons moyennement développés (Ba : 0,5 ; Bp : 3) **B. bawkuensis**
 - Ligne latérale complète ou non, plus ou moins horizontale ; une bande longitudinale noire bien marquée sur les flancs ; barbillons plus longs (Ba : 2/3 ; Bp : 4) 42
- 42 - Généralement 3,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; 8-9 écailles autour du pédoncule caudal ; écailles de la ligne latérale marquées de taches noires donnant un aspect ponctué **B. punctitaeniatus**
 - Généralement 3,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; 12 écailles autour du pédoncule caudal ; livrée variable pouvant aller de 3 petites taches alignées sur les flancs et plus ou moins réunies par une bande sombre, à une bande sombre seulement **B. baudoni**
 - Généralement 4,5 écailles entre la ligne latérale et le milieu du ventre ; 10-12 écailles autour du pédoncule caudal 43
- 43 - Espèce connue du bassin tchadien et de la Bénoué **B. zalbiensis**
 - Espèce connue de la Gambie **B. niokoloensis**
- 44 - Barbillons antérieurs courts n'atteignant pas le bord antérieur de l'oeil ; barbillon postérieur un peu plus long mais ne dépassant pas en général la verticale du milieu de l'oeil 45
 - Longs barbillons 46

- 45 - Généralement 5,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; 10-11 écailles autour du pédoncule caudal ; 8 rayons branchus à la dorsale ; espèce connue du sud Ghana **B. subinensis**
 - Généralement 4,5 écailles entre la ligne latérale et la base de la dorsale ; 12 écailles autour du pédoncule caudal ; 7 rayons branchus à la dorsale ; espèce connue de l'Oti (bassin de la Volta)..... **B. atakorensis**
- 46 - Ligne latérale rectiligne ne s'éloignant pas de la ligne médiane sous la dorsale 47
 - Ligne latérale déprimée sous la dorsale, s'écartant de la ligne médiane d'environ la moitié d'une écaille sous la dorsale 48
- 47 - Espèce connue seulement à l'est de la Volta **B. chlorotaenia**
 - Espèce connue seulement de la dorsale guinéenne **B. bigornei**
- 48 - 12 écailles autour du pédoncule caudal ; ligne longitudinale sombre, étroite, plus ou moins régulière ; longs barbillons, le postérieur atteignant ou dépassant le bord postérieur de l'oeil ; espèce susceptible d'être rencontrée de la Volta jusqu'à la Cross **B. nigeriensis**
 - 9 à 10 écailles autour du pédoncule caudal 49
- 49 - Barbillon antérieur ne dépassant pas le milieu de l'oeil ; dos marqué de bandes longitudinales sombres visibles surtout chez les adultes ; espèce connue du haut bassin du Sénégal dans le Fouta Djallon (Guinée)..... **B. ditinensis**
 - Barbillon antérieur atteignant ou dépassant la moitié postérieure de l'oeil ; pas de bande sombre sur le dos ; espèce connue de l'ouest de la Côte d'Ivoire et de l'est du Libéria **B. inaequalis**

KEY TO SPECIES (see also table 23.V)

- 1 - Last simple ray of dorsal fin serrated behind 2
 - Last simple ray of dorsal fin not serrated behind 4
- 2 - Mouth extending behind the vertical of the anterior margin of the eye ; 28-32 scales in longitudinal line ; lateral line depressed under dorsal fin **B. cadenati**
 - Mouth not extending behind the anterior margin of the eye ; 25-29 scales in longitudinal line ; lateral line more or less horizontal 3
- 3 - Usually 4.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; species restricted to the atlantic side of the Fouta Djallon (Konkoure basin) **B. guineensis**
 - Usually 3.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; species restricted to the eastern side of Fouta-Djallon (upper Gambia and upper Senegal) **B. dialonensis**
- 4 - 2.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; lateral line scales markedly deep ; mid-lateral band if present ,very faint 5
 - 3.5 to 5.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; lateral line scales as deep as others 6
- 5 - This group includes two very closely related species. Given our present knowledge, it is better to use as a criteria their geographic distribution :
 - Sahelian basins, west to Chad basin **B. hypsolepis**
 - Chad and Zaïre basins **B. pleuropholis**

- 6 - No barbels or one pair of barbels 7
 - Two pairs of barbels 14
- 7 - 4.5 to 5.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin 8
 - 3.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin 11
- 8 - 12 caudal peduncle scales ; 2.5 scales between lateral line and origin of pelvic fins ; one pair of short barbels ; 7 branched dorsal rays ; lateral line complete ; a black mid lateral stripe ending in a small black spot on the end of the caudal peduncle ; dorsal fin usually with a black stripe **B. pobeguini**
 - 8 to 10 caudal peduncle scales ; 1.5 scales between lateral line and pelvic origin ; lateral line usually incomplete 9
- 9 - 7 branched rays to dorsal fin ; no barbels ; 25-29 scales in longitudinal line ; known from Guinea **B. salessei**
 - 8 branched rays to dorsal fin ; 21-26 scales in longitudinal line ; lateral line usually incomplete 10
- 10 - Dorsal fin marked with a round black spot at mid length ; a black spot on the end of caudal peduncle ; lateral line scales as deep as the others **B. leonensis**
 - No spot on the dorsal fin ; usually 3 small black spots on the horizontal myoseptum : one on the end of the caudal peduncle, two others on both sides of dorsal fin, but some spots can be lacking ; lateral line scales deeper than others ; this species does not have usually any barbels in West Africa, but some adults could exhibit one or two pairs.....
 **B. stigmatopygus**
- 11 - 1.5 scales between lateral line and base of pelvic fin ; scales : 3,5/19-22/2.5 ; back dusty ; dorsal and anal fins with a black streak ; a black streak on the eye ; scales of lateral line deeper than others ; species occurring in Nile and probably in Chad basins
 **B. pumilus**
 - 2.5 to 3.5 scales between lateral line and origin of pelvic fin ; 3.5 to 5.5 between lateral line and mid-ventral line 12
- 12 - 3.5 scales between lateral and mid-ventral lines ; 2.5 between lateral line and pelvic origin ; lateral line complete ; scales of lateral line as deep as the others, dotted with black giving the appearance of a longitudinal stripe ; Sahelian species **B. anema**
 - 4.5 to 5.5 scales between lateral and mid ventral lines ; 3 to 3.5 between lateral line and pelvic origin ; species occurring in Benin and southern Nigeria 13
- 13 - Lateral line incomplete, 4 to 6 anterior scales perforated ; small spot on the end of caudal peduncle ; 10 caudal peduncle scales ; scales of lateral line without particular colour pattern **B. clauseni**
 - No lateral line ; large spot on tip of caudal peduncle ; 8-9 caudal peduncles scales ; lateral line scales with small spots **B. sylvaticus**
- 14 - Spots on body sides, few and well defined, or irregular, more numerous, and linked by a black stripe 15
 - No spots on the sides which are colourless or bear more generally a black regular longitudinal stripe 31

- 15 - Three large spots on the sides ; the first before the vertical of dorsal fin origin ; the second slightly behind the vertical of the last dorsal ray ; the third on the tip of caudal peduncle. The ratio of distances between centres of second and third spots to distance between centres of first and second spots (RDT) is below 1,4 16
- Species with different characteristics 21
- 16 - 3.5 scales between lateral line and dorsal fin origin 17
- 4.5 to 5.5 scales between lateral line and dorsal fin origin 19
- 17 - 8 caudal peduncle scales ; body elongated ; species known only from Liberia..... *B. trispiloides*
- 12 caudal peduncle scales 18
- 18 - Long barbels, the anterior extending behind the middle of the eye, the posterior extending behind the eye ; bull head appearance in adults ; RDT between 1,05 and 1,11 as a mean *B. liberiensis*
- Short barbels, the anterior not extending to the middle of the eye, the posterior not extending beyond the posterior margin of the eye ; head pointed and dorsal profile straight ; RDT between 1,18 and 1,40 *B. traorei*
- 19 - Bull head appearance in adults ; caudal peduncle slender (ratio depth of caudal peduncle to head length lower than 50%) ; RDT : 1,04 as a mean ; species known from Upper Corubal in Guinea *B. anniae*
- RDT between 1,12 and 1,16 ; head pointed; ratio depth of caudal peduncle to head length above 50% 20
- 20 - Fins reddish in living specimens ; spots relatively small in adults ; species occurring in Guinea and Sierra Leone *B. tiekoroï*
- Fins colourless in living specimens ; large spots on the sides ; species occurring in Côte d'Ivoire and Ghana *B. trispilos*
- 21 - A black spot well defined at mid length between lateral line and origin of dorsal fin ; three other large spots on the horizontal myoseptum ; two black stripes on both sides of lateral line anteriorly ; species known from south-west Ghana (Pra and Ankobra basins) *B. walkeri*
- All spots on the horizontal myoseptum 22
- 22 - Usually 3.5 scales between lateral line and dorsal fin origin 23
- Usually 4.5 to 5.5 scales between lateral line and dorsal fin 26
- 23 - Two large elongated spots, one on the caudal peduncle, the other anteriorly ; species known from Cameroun but extending westwards to Niger delta *B. camptacanthus*
- Usually more than two large spots 24
- 24 - Short barbels, the anterior not reaching the eye, the posterior not extending to the middle of the eye ; 3.5 scales between lateral and mid-ventral lines ; three small spots on the sides, more or less linked by a black stripe *B. baudoni*
- Long barbels, the anterior extending to the middle of the eye, the posterior extending behind the eye ; usually 4.5 scales between lateral line and mid ventral line 25

- 25 - Three spots on the horizontal myoseptum, the two first irregular in shape ; a thin band between spots ; head pointed; narrow infraorbital bones ; back with longitudinal black stripes ; Sahelian species ***B. macinensis***
 - Usually four spots but colour pattern variable : some specimens with 3 to 5 spots, others with an irregular black stripe or only a spot on the caudal peduncle (see fig. 23.59) ; large infraorbital bones ; Guinean species ***B. eburneensis***
- 26 - A black spot, the size of the eye, on the tip of caudal peduncle ***B. boboi***
 - More than one spot on the sides 27
- 27 - Three small round spots on the sides ; RDT above 1.4 28
 - Usually numerous irregular spots on the sides 29
- 28 - Second spot below or slightly in front of the vertical of the last unbranched ray of dorsal fin ; 2 to 3 large gill-rakers, followed by an irregularly papillate tissue (this species is usually observed without barbels in West Africa, but is known to develop two pairs of barbels when adult in Nile basin) ***B. stigmatopygus***
 - Second spot slightly behind the vertical of the last dorsal ray ; 4 to 6 short, well spaced gill-rakers ***B. perince***
- 29 - Barbels moderately developed, the anterior extending to the anterior margin of eye, the posterior not extending behind the posterior half of the eye ; a variable number of round spots on the mid-line, sometimes banded with dusky strip ***B. perince (lepidus form)***
 - Long barbels, the anterior extending to the middle of the eye, the posterior behind the eye 30
- 30 - Usually 4 irregular large spots on the sides, but additional spots may occur, or two or more of the posterior spots may coalesce to form a band ; specimens from Upper Niger sometimes with an irregular longitudinal stripe ; lateral line slightly depressed under dorsal fin ; Sahelian species ***B. sublineatus***
 - Irregular spots corresponding to a longitudinal black stripe irregularly broken ; lateral line markedly depressed under dorsal fin ; Guinean species ***B. lauzannei***
- 31 - A spot on the dorsal fin 32
 - No spot on the dorsal fin 34
- 32 - Tip of the dorsal fin black, and longitudinal black stripe on the sides ***B. macrops***
 - A black spot, mid-length, on the dorsal fin, apex being colourless 33
- 33 - No colour pattern on the sides ***B. callipterus***
 - A black stripe on the sides and a small round black spot on the tip of caudal peduncle ; species known from the Cross river basin..... ***B. aboinensis***
- 34 - No colour pattern on the body (see also *B. ablabes*) 35
 - Body marked with a black mid-lateral band, sometimes faint, but always present 37
- 35 - 4.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; last dorsal simple ray ossified ; species only known from Sierra Leone ***B. bagbwensis***
 - 3.5 scales between lateral line and dorsal fin origin ; last simple dorsal ray not ossified 36

- 36 - 8 to 10 caudal peduncle scales ; lateral line scales deeper than others ; short barbels, the posterior not extending to the middle of the eye ; tip of dorsal fin dusky ; cephalic pit-lines well-developed ; species known from upper Senegal and upper Niger in Guinea **B. raimbaulti**
- 12 caudal peduncle scales ; lateral line scales as deep as the others ; long posterior barbel extending behind posterior margin of the eye **B. foutensis**
- 37 - Usually 3.5 scales between lateral line and dorsal fin origin 38
- Usually 4.5 to 5.5 scales between lateral line and dorsal fin origin 44
- 38 - Well developed cephalic pit-lines 39
- No cephalic pit-lines 41
- 39 - 10 caudal peduncle scales ; lateral line depressed below dorsal fin ; species known from Volta basin **B. guildi**
- 12 caudal peduncle scales ; lateral line rather straight 40
- 40 - Upper edge of dorsal fin straight ; head rounded ; Bp : 3/4 ; species occurring in Atakora Mt (Oti basin, Benin) **B. parablades**
- Upper edge of dorsal fin concave ; head pointed ; Bp : 2/3 ; wide distribution **B. ablades**
- 41 - Lateral line incomplete and depressed below dorsal fin ; scales of lateral line slightly deeper than others ; a faint mid-lateral band, sometimes absent ; barbels moderately developed (Ba : 0.5 ; Bp : 3) **B. bawkuensis**
- Lateral line complete or not, rather straight ; a black mid-lateral band well marked ; long barbels (Ba : 2/3 ; Bp : 4) 42
- 42 - Usually 3.5 scales between lateral and mid-ventral lines ; 8-9 caudal peduncle scales ; black spots on the scale pockets of the lateral line **B. punctitaeniatus**
- Usually 3.5 scales between lateral and mid-ventral lines ; 12 caudal peduncle scales ; colour pattern variable from three small, mid-lateral spots to a continuous black stripe **B. baudoni**
- Usually 4.5 scales between lateral and mid-ventral lines ; 10-12 caudal peduncle scales 43
- 43 - Species occurring in Chad and Benue basins **B. zalbiensis**
- Species occurring in Gambia **B. niokoloensis**
- 44 - Short anterior barbels, not extending to anterior margin of eye ; posterior barbel slightly longer, but not extending behind the middle of eye 45
- Long barbels 46
- 45 - Usually 5.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; 10-11 caudal peduncle scales ; 8 branched dorsal rays ; species known from southern Ghana **B. subinensis**
- Usually 4.5 scales between lateral line and origin of dorsal fin ; 12 caudal peduncle scales ; 7 branched dorsal rays ; species known from Oti river (Volta basin) **B. atakorensis**
- 46 - Horizontal lateral line 47
- Lateral line depressed below dorsal fin 48

- 47 - Species occurring east to the Volta basin *B. chlorotaenia*
 - Species occurring in Guinean zone *B. bigornei*
- 48 - 12 caudal peduncle scales ; mid-lateral band more or less continuous from the tip of the operculum to the end of the caudal peduncle ; barbels long, the posterior extending to, or beyond, the posterior margin of the eye ; species occurring from the Volta basin to the Cross *B. nigeriensis*
 - 9 to 10 caudal peduncle scales 49
- 49 - Anterior barbel not extending beyond the middle of the eye ; dorso-lateral surface with dark longitudinal black stripes ; species occurring in upper Senegal river in Guinea
 *B. ditinensis*
 - Anterior barbel extending to or beyond the middle of the eye ; no longitudinal stripes on the back ; species occurring in eastern Liberia and western Côte d'Ivoire
 *B. inaequalis*

	ELLg	LL-D	LL-V	LL-NV	EPC	Ba	Bp	RD	TMO	LL1	LL2
<i>B. cadenati</i>	28-32	4,5(5,5)	4,5	2,5-3	12(14)	3	4	7	71	C	+
<i>B. guineensis</i>	25-28	(3,5)4,5	(3,5)4,5	2,5-3	12	2/3	4	7(8)	117	C	-/+
<i>B. dialonensis</i>	25-29	3,5(4,5)	(3,5)4,5	2,5-3	12	3	4	7-8	81	C	-
<i>B. hypsolepis</i>	21-25	2,5	2,5	1,5	8	1	3	8	33	C	+
<i>B. pleuropholis</i>	21-23	2,5	2,5-3,5	1,5	8	1	3	8	30	C	+
<i>B. pobeguini</i>	26-32	4,5-5,5	4,5	2,5	12	0	1	7	54	C	+
<i>B. salessei</i>	25-29	5,5	4,5	1,5	9-10	0	0	7	47	I	++
<i>B. leonensis</i>	21-26	4,5-5,5	2,5-3,5	1,5	8-10	0	0	(7)8	33	I	++
<i>B. stigmatopygus</i>	22-25	(3,5)4,5	2,5-3,5	1,5	9-10	0-1	0-1	8	28	I	++
<i>B. pumilus</i>	19-21	3,5	2,5	1,5	8-9	0	0	8	23	I	++
<i>B. anema</i>	22-25	3,5	3,5	2,5	8-10	0	0	8	30	C	-
<i>B. clauseni</i>	22-25	3,5	4,5(5,5)	3-3,5	10	0	0	8	30	I	-
<i>B. sylvaticus</i>	20-23				8(9)	0	0	7	19	A	-
<i>B. trispiloides</i>	25	3,5	3,5	2,5	8	2	3	8	58	C	+
<i>B. liberiensis</i>	21-25	3,5	3,5	2,5	12	3	4	(7)8	100	C	+
<i>B. traorei</i>	24-26	3,5	3,5(4,5)	2,5	12	1/2	3	(7)8	55	C	+
<i>B. anniae</i>	25-27	(3,5)4,5	4,5	3,5	12	2/3	4	8	83	C	+
<i>B. tiekoroï</i>	24-28	4,5(5,5)	(3,5)4,5	2,5-3,5	12	2/3	4	(7)8	90	C	+
<i>B. trispilos</i>	26-29	(3,5)4,5	4,5	2,5	12	3	4	(7)8	105	C	+
<i>B. walkeri</i>	24-26	3,5	4,5	2,5	12	3/4	4	8	80	C	+
<i>B. camptacanthus</i>	21-25	3,5(4,5)	4,5	2,5	12	2	3/4	8	125	C	++
<i>B. baudoni</i>	25-29	3,5	3,5	2,5	12	1	2	8	33	C	+
<i>B. macinensis</i>	24-28	3,5(4,5)	(3,5)4,5	2,5	12	2/3	4	8	50	C	+
<i>B. eburneensis</i>	25-27	3,5	4,5	2,5	12	2/3	4	8	74	C	+
<i>B. perince</i>	27-32	4,5-5,5	4,5	2,5	12-14	1/2	3	7-8	89	C	++
<i>B. boboi</i>	27-28	4,5	4,5	2,5	12	3	4	8	52	C	++
<i>B. sublineatus</i>	27-31	4,5	4,5	2,5	12	3	4	8	71	C	+
<i>B. lauzannei</i>	27-29	(4,5)5,5	4,5	3	12	2/3	4	8	108	C	++

Tableau 23.V - Caractères méristiques et métriques des espèces de petits *Barbus*.

<i>B. macrops</i>	23-28	3,5	3,5	2,5	12	1	2/3	8	70	C	-/+
<i>B. callipterus</i>	22-27	3,5	3,5	2,5	12	1	2	8	65	C	+
<i>B. aboinensis</i>	24-27	3,5	3,5	2,5	12	1/2	3	8	70	C	-
<i>B. raimbaulti</i>	20-24	3,5	3,5	2-2,5	8-10	1	2	8	61	C	-
<i>B. foutensis</i>	21-25	3,5(4,5)	3,5(4,5)	2,5	12	1/2	3/4	8	90	C	+
<i>B. bagbwensis</i>	27-28	4,5	3,5	2,5	12	2/3	4	8	96	C	+
<i>B. guildi</i>	22-25	3,5	3,5	2,5	10	1/2	2/3	8	56	C	+
<i>B. ablakes</i>	22-27	3,5	3,5	2,5	12	1/2	2/3	8	96	C	-
<i>B. parablakes</i>	24-26	3,5	3,5-4,5	2,5	12	1/2	3/4	8	62	C	-
<i>B. bawkuensis</i>	24-28	3,5	3,5	2-2,5	9-10	1/2	3/4	8	29	I	+
<i>B. punctitaeniatus</i>	24-26	3,5	3,5	2,5	8-9	2/3	3/4	8	38	I/C	-
<i>B. zalbiensis</i>	22-25	3,5	4,5	2,5	10-11	2	4	8	35	C	-
<i>B. niokoloensis</i>	24-26	3,5	4,5	2,5	11-12	2	4	8	47	C	-
<i>B. subinensis</i>	27-30	5,5	4-4,5	2,5	10-11	1	2	8	34	C	+
<i>B. atakorensis</i>	27-29	4,5(5,5)	4,5	2,5	12	1	2/3	7	30	C	+
<i>B. chlorotaenia</i>	27-30	4,5	4,5	2,5	12	3	4	8	80	C	-
<i>B. bigornei</i>	27-29	4,5	4,5	2,5	12	3/4	4	8	114	C	-
<i>B. nigeriensis</i>	27-30	4,5	3,5-4,5	2,5	12	2/3	4	8	50	C	++
<i>B. ditinensis</i>	26-29	4,5	4,5	2,5	10	2	3/4	(7)8	61	C	+
<i>B. inaequalis</i>	26-28	4,5	3,5(4,5)	2,5	9-10	3/4	4	8	51	C	+

Tableau 23.V (suite) - Caractères méristiques et métriques des espèces de petits *Barbus*.

***Barbus cadenati* Daget, 1962**
(fig. 23.35)

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal convexe. La bouche subterminale s'étend sous le tiers antérieur de l'oeil. Pores céphaliques peu visibles. Deux paires de barbillons assez longs, l'antérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur s'étendant sur le préopercule. Formule scalaire : 4,5 (5,5) / 28-32 / 4,5; 2,5-3 ; 12 (parfois 14). Ligne latérale complète, un peu déprimée sous la dorsale. D : III-7 ; A : III-5 ; P : 13-15 ; V : I-7-8. La dorsale à bord supérieur droit, a le dernier rayon simple en partie ossifié et denticulé vers l'arrière dans sa partie distale. Branchiospines courtes : 1/5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 71 mm LS.

Coloration : sur le vivant, corps jaunâtre avec les lobes de la caudale et de la dorsale marqués de rouge chez les adultes. Les autres nageoires sont incolores. Il existe une série de gros points noirs alignés longitudinalement au-dessus de la ligne latérale. Leur nombre est variable d'un individu à l'autre et la disposition n'est pas toujours la même sur les deux flancs. Le point situé en avant de la verticale du début de la dorsale et celui situé à l'extrémité du pédoncule caudal semblent constants. Le nombre de points peut varier de 2 à 8.

Distribution (fig. 23.43) : *B. cadenati* n'a été récolté que dans la partie du bassin du Konkouré (Guinée) située sur le plateau de Labé dans le Fouta Djallon. Il est sympatrique de *B. guineensis* dont l'aire de répartition paraît identique.

Affinités : proche de *B. guineensis* et de *B. dialonensis* qui ont également le dernier rayon simple de la dorsale denticulé vers l'arrière. *B. cadenati* a cependant la bouche qui dépasse vers l'arrière la verticale du bord antérieur de l'oeil. *B. guineensis* a un profil dorsal plus busqué, des barbillons plus courts, une ligne latérale moins déprimée.

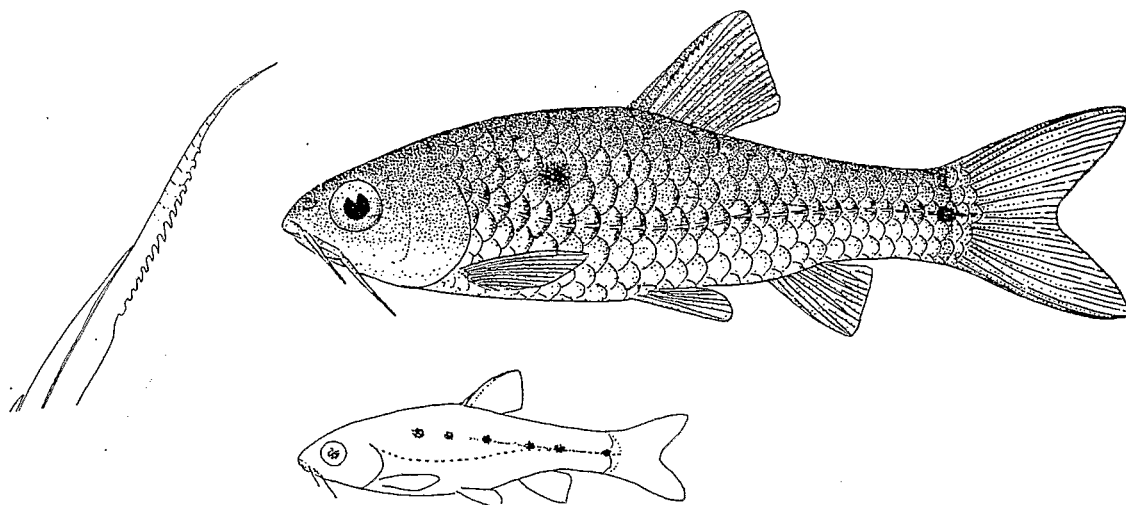


Figure 23.35 - *Barbus cadenati* (d'après Daget, 1962).

***Barbus guineensis* Pellegrin, 1913**
(fig. 23.36)

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal busqué. Bouche terminale n'atteignant pas la verticale du bord antérieur de l'oeil. Deux paires de barbillons bien développés. Formule scalaire : (3,5)4,5 / 25-28 / (3,5)4,5 ; 2,5-3; 12. Ligne latérale complète. D : III-7 (8) ; A : III-5 ; P : 14-16 ; V : I-7. Le dernier rayon simple de la dorsale, en partie ossifié, porte une série de denticulations vers l'arrière. La dorsale à bord droit est assez courte. Branchiospines courtes : 2-3/4-5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 117 mm LS.

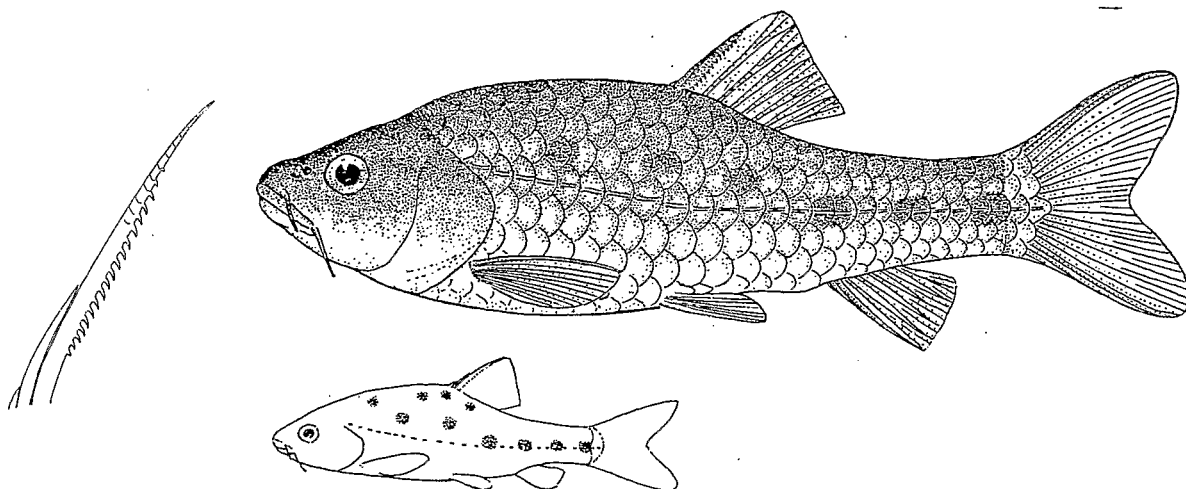


Figure 23.36 - *Barbus guineensis* (d'après Daget, 1962).

Coloration : dos brun, ventre jaunâtre. Des taches noires sur les flancs, bien marquées chez les jeunes, s'estompant chez les grands individus. En général, 5 à 7 taches arrondies plus ou moins alignées, les premières au-dessus de la ligne latérale, les dernières chevauchant la ligne latérale. La tache située à l'extrémité du pédoncule caudal est la mieux marquée. On observe également de petites taches sur le haut du dos en avant et au-dessous de la dorsale. Nageoires incolores.

Distribution (fig. 23.43) : espèce connue du haut bassin du Konkouré dans le Fouta Djalon (Guinée).

Affinités : voir *B. cadenati* et *B. dialonensis*.

Barbus dialonensis Daget, 1962
(fig. 23.37)

Description : espèce de taille moyenne au corps assez haut. Bouche subterminale ne dépassant pas vers l'arrière la verticale du bord antérieur de l'oeil. Deux paires de barbillons assez longs. Formule scalaire : 3,5 (4,5) / 25-29 / (3,5) 4,5 ; 2,5-3; 12. Ligne latérale complète plus ou moins rectiligne. D : III-7-8 ; A : III-5 ; P : 14-15 ; V : I-7. La dorsale a le bord supérieur droit. Le troisième rayon simple est ossifié en partie et porte des denticulations vers l'arrière. Branchiospines courtes : 1-2/4-5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 81 mm LS.

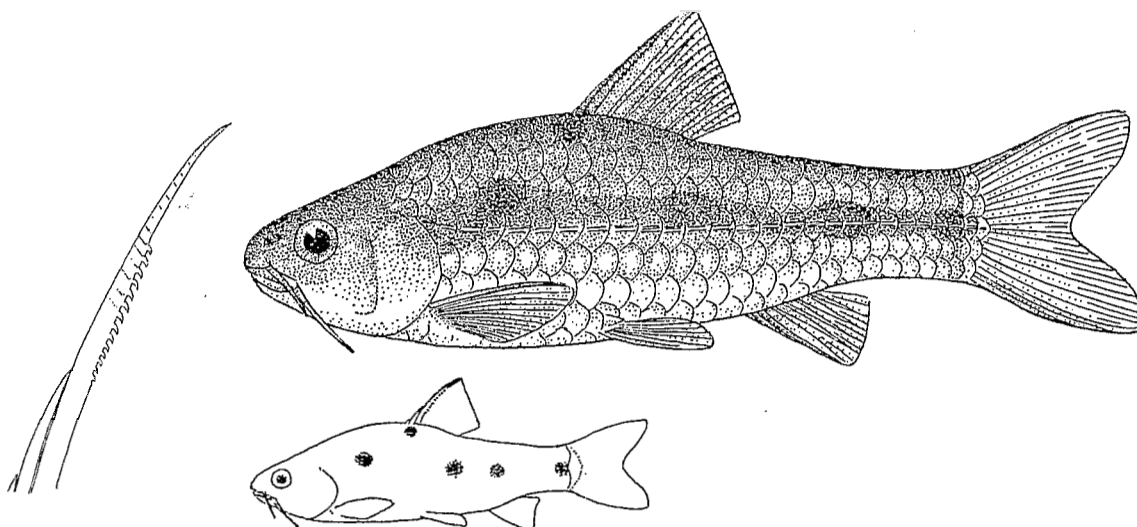


Figure 23.37 - *Barbus dialonensis* (d'après Daget, 1962).

Coloration : dos brunâtre, ventre jaunâtre. En général 4 à 5 taches noires arrondies et alignées sur les flancs. Ces taches peuvent être allongées horizontalement ou plus ou moins confluentes chez certains individus. Il existe toujours une petite tache noire arrondie sous les premiers rayons de la dorsale. Nageoires incolores ou jaunâtres.

Distribution (fig. 23.43) : espèce connue jusqu'ici dans la haute Gambie et le haut Sénégal (Téné) sur le versant oriental du Fouta Djalon en Guinée.

Affinités : comme *B. cadenati* et *B. guineensis*, *B. dialonensis* a le dernier rayon simple de la dorsale portant des denticulations vers l'arrière. Par rapport aux précédents, *B. dialonensis* a un peu moins d'écailles au-dessus de la ligne latérale (en général 3,5 contre 4,5).

Barbus hypsolepis Daget, 1959
(fig. 23.38)

Description : espèce de petite taille au corps un peu comprimé. Profil dorsal droit, bouche subterminale. Pores céphaliques peu développés mais visibles sur les joues. Deux barbillons : l'antérieur n'atteignant le bord antérieur de l'oeil que chez les plus grands individus, le postérieur atteignant le milieu de l'oeil. Formule scalaire : 2,5 / 21-25 / 2,5 ; 1,5 ; 8. Ligne latérale complète, un peu déprimée sous la dorsale, rejoignant la ligne médiane au-dessus de l'anale. Les écailles de la ligne latérale sont nettement plus hautes que les autres, surtout à la verticale de la dorsale. D : III-8 ; A : III-5. Taille maximale observée : 33 mm LS.

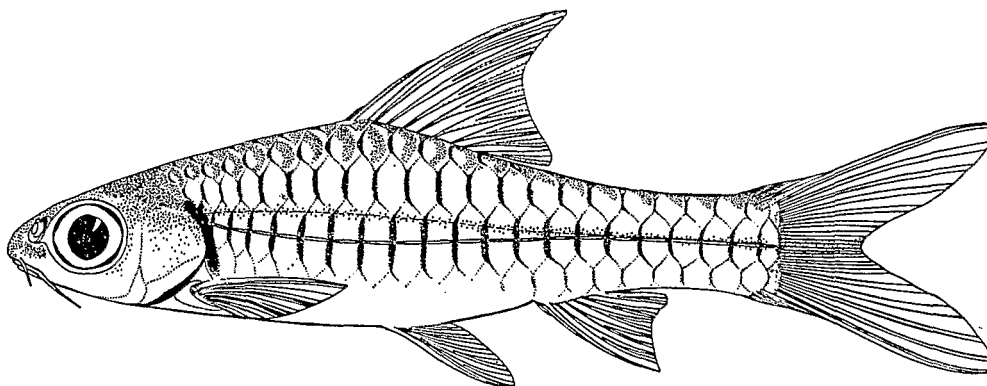


Figure 23.38 - *Barbus hypsolepis* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : corps argenté sur le vivant, le contour des écailles étant souligné d'un liseré noirâtre. Nageoires impaires teintées de rose plus ou moins vif chez les mâles. La nageoire dorsale des femelles est grisâtre. Pas de bandes ni de taches apparentes sur le corps.

Distribution (fig. 23.43) : décrite du Niger supérieur, cette espèce est connue également des hauts bassins de la Volta, du Bandama et de l'Agnébi en Côte d'Ivoire, ainsi que du delta du Niger au Nigéria.

Affinités : très proche de *B. pleuropholis* connu des bassins du Tchad et du Zaïre.

Barbus pleuropholis Boulenger, 1899
(fig. 23.39)

Description : Espèce de petite taille au corps un peu comprimé. Deux barbillons, l'antérieur atteignant le bord antérieur de l'oeil, le postérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 2,5 / 21-23 / 2,5-3,5 ; 1,5 ; 8. Les écailles de la ligne latérale sont nettement plus hautes que les autres. Ligne latérale complète. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-15 ; V : I-7. Branchiospines rudimentaires : 4 à 6 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 30 mm LS.

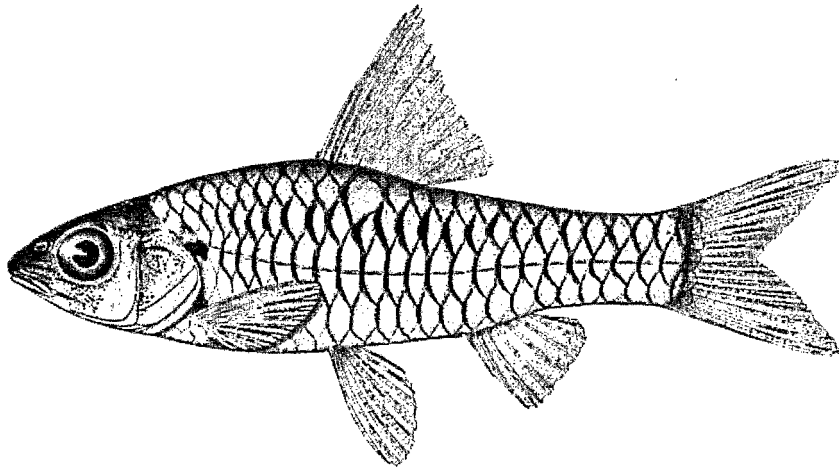


Figure 23.39 - *Barbus pleuropholis* (d'après Poll, 1976).

Coloration : corps clair à reflets gris métallique, marqué d'un réseau pourpre ou brun rougeâtre très foncé sur le dos, formé par la pigmentation du contour visible des écailles. Nageoires et côtés de la tête faiblement rosés.

Distribution (fig. 23.43) : *B. pleuropholis* est connu des bassins du Tchad et du Zaïre.

Affinités : *B. pleuropholis* est très proche de *B. hypsolepis*.

Barbus pobeguini Pellegrin, 1911
(fig. 23.40)

Barbus pobeguini var. *mauritanica* Pellegrin, 1937.

Barbus mirei Estève, 1952.

Description : espèce de petite taille au corps presque cylindrique. Bouche petite, subterminale, avec une seule paire de barbillons très petits. Formule scalaire : 4,5-5,5 / 26-32 / 4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète en général, un peu déprimée sous la dorsale, rejoignant la ligne médiane vers l'extrémité du pédoncule caudal. Chez certaines populations, la ligne latérale peut être incomplète. D : III-7 ; A : III-5 ; P : 12-14 ; V : I-7. Branchiospines : 2/7-8 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 54 mm LS.

Coloration : corps argenté sur le vivant avec des reflets bleu acier. Une bande longitudinale sombre au milieu du corps se terminant par une petite tache noire arrondie à l'extrémité du pédoncule caudal. La dorsale est souvent marquée d'une bande noire oblique dans la moitié supérieure. Sur les exemplaires fixés les écailles dorsales sont pigmentées à l'exception d'une zone étroite sur le bord.

Distribution (fig. 23.43) : *B. pobeguini* est connu des bassins soudaniens (Niger, Sénégal, Gambie, Volta) ainsi que de certains bassins côtiers : Comoé, Bandama, Sassandra en Côte d'Ivoire, Tominé en Guinée. Il a également été récolté en Mauritanie (Adrar) et sur le plateau de Bandiagara au Mali.

Affinités : voir *B. salessi*.

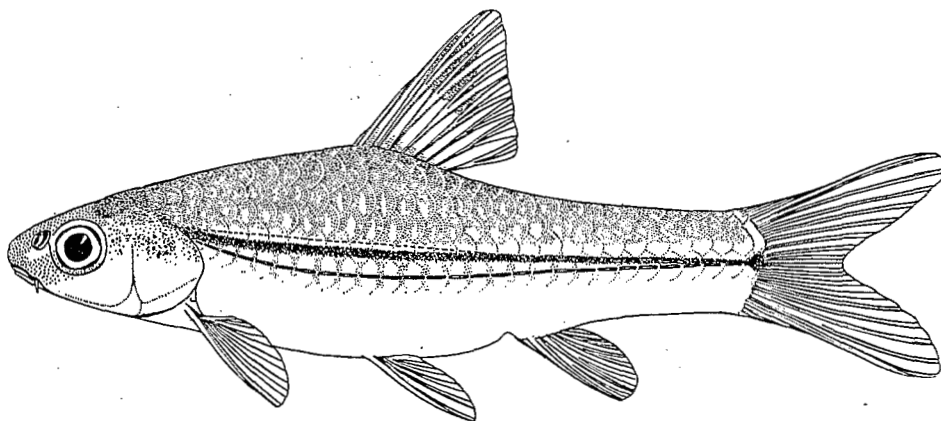


Figure 23.40 - *Barbus pobeguini* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

***Barbus salessei* Pellegrin, 1908**
(fig. 23.41)

Barbus apogonostomatus Pellegrin, 1913 (voir Lévêque, 1989a).

Description : profil dorsal convexe, un peu déprimé au niveau de la tête. Bouche petite, subinfère. Il n'y a pas de barbillons mais Daget (1962) a observé un tubercule à la commissure des lèvres, vestige probable d'un barbillon postérieur. Formule scalaire : 5,5 / 25-29 / 4,5 ; 1,5 ; 9-10. La ligne latérale est incomplète, avec seulement 5 à 11 écailles percées. Elle s'infléchit très nettement sous la dorsale. D : III-7 ; A : III-5 ; P : 12-14 ; V : I-7. La dorsale a un bord supérieur convexe. Le dernier rayon simple, bien développé, est ossifié à la base. Branchiospines courtes : 2/4 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 47 mm LS.

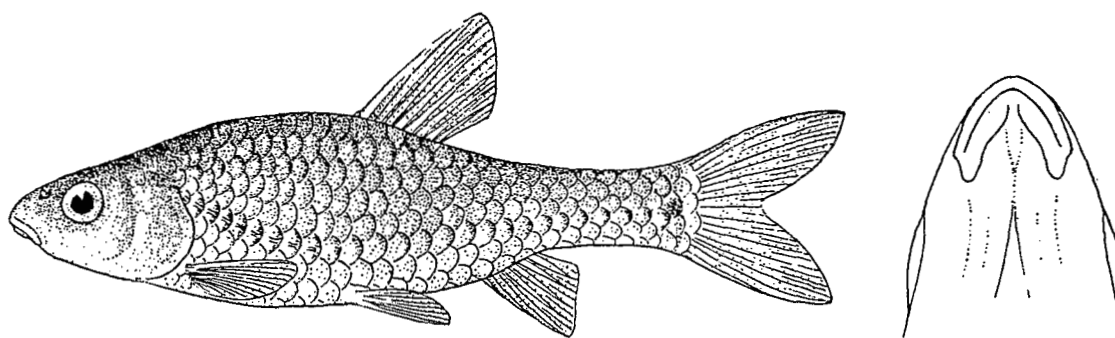


Figure 23.41 - *Barbus salessei* (d'après Daget, 1962).

Coloration : jaunâtre avec le dos grisâtre. Une petite tache noire arrondie à l'extrémité du pédoncule caudal. Certains individus ont une bande longitudinale sombre plus ou moins visible sur les flancs. Les pectorales sont

foncées. Sur le vivant, les nageoires dorsale, anale et ventrale sont orange vif et la caudale jaunâtre. Les mâles en période de reproduction sont entièrement noirâtres avec des tubercules blancs sur le museau (Daget, 1962).

Distribution (fig. 23.43) : connu de la région du Fouta Djalon en Guinée : haute Gambie, Bafing, haut Konkouré, haut bassin du Little Scarcies.

Affinités : *B. salessei* qui possède un grand nombre d'écailles, 7 rayons branchus à la dorsale, et n'a pas de barbillons est sans équivalent en Afrique de l'Ouest. Il présente quelques ressemblances avec *B. pobeguini* : grand nombre d'écailles en ligne longitudinale, 5,5 au-dessus, 7 rayons branchus à la dorsale. Mais *B. salessei* n'a que 9-10 (contre 12) écailles autour de pédoncule caudal, 1,5 (contre 2,5) écailles entre la ligne latérale et les nageoires ventrales, et la ligne latérale est incomplète. En outre *B. pobeguini* possède un court barbillon alors que *B. salessei* n'en a pas, et la coloration est différente.

***Barbus leonensis* Boulenger, 1915**
(fig. 23.42)

Description : espèce de petite taille au corps relativement comprimé. Pas de barbillons. Formule scalaire : 4,5-5,5 / 21-26 / 2,5-3,5 ; 1,5 ; 8 à 10. Ligne latérale incomplète, les 4 à 10 premières écailles seulement étant percées. D : III- (7) 8 ; A : III-5 (6) ; P : 13-14 ; V : I-7. Branchiospines : 8 à 9 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 33 mm LS.

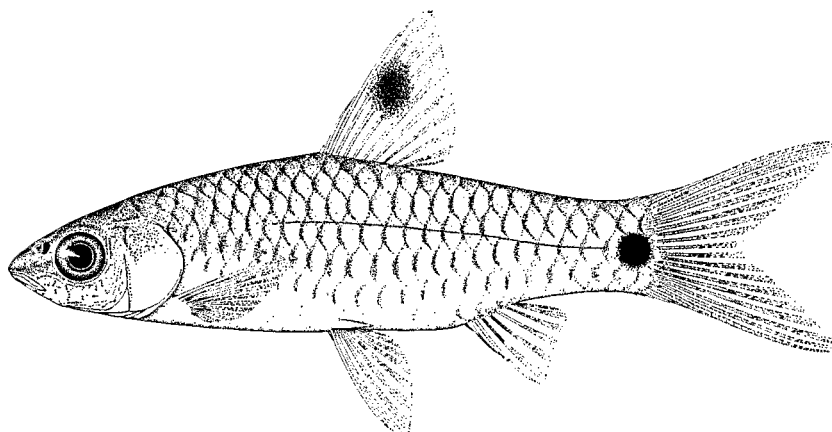


Figure 23.42 - *Barbus leonensis*.

Coloration : corps jaune pâle sur le vivant. Une tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal et une tache noire à mi-hauteur sur les rayons antérieurs de la nageoire dorsale.

Distribution (fig. 23.43) : *B. leonensis* est connu des grands bassins soudaniens : Tchad, Niger, Volta, Sénégal, Gambie, ainsi que du Comoé, du Bandama (Côte d'Ivoire), du Rokel, du Jong et de la Moa (Sierra Leone).

Affinités : *B. leonensis* est caractérisé par son nombre élevé d'écailles au-dessus de la ligne latérale, l'absence de barbillons, les taches de la dorsale et du pédoncule caudal. Il est très proche par plusieurs caractères de *B. stigmatopygus*, dont certains individus n'ont pas les taches antérieures. La principale différence concerne la tache à la nageoire dorsale absente chez *B. stigmatopygus*.

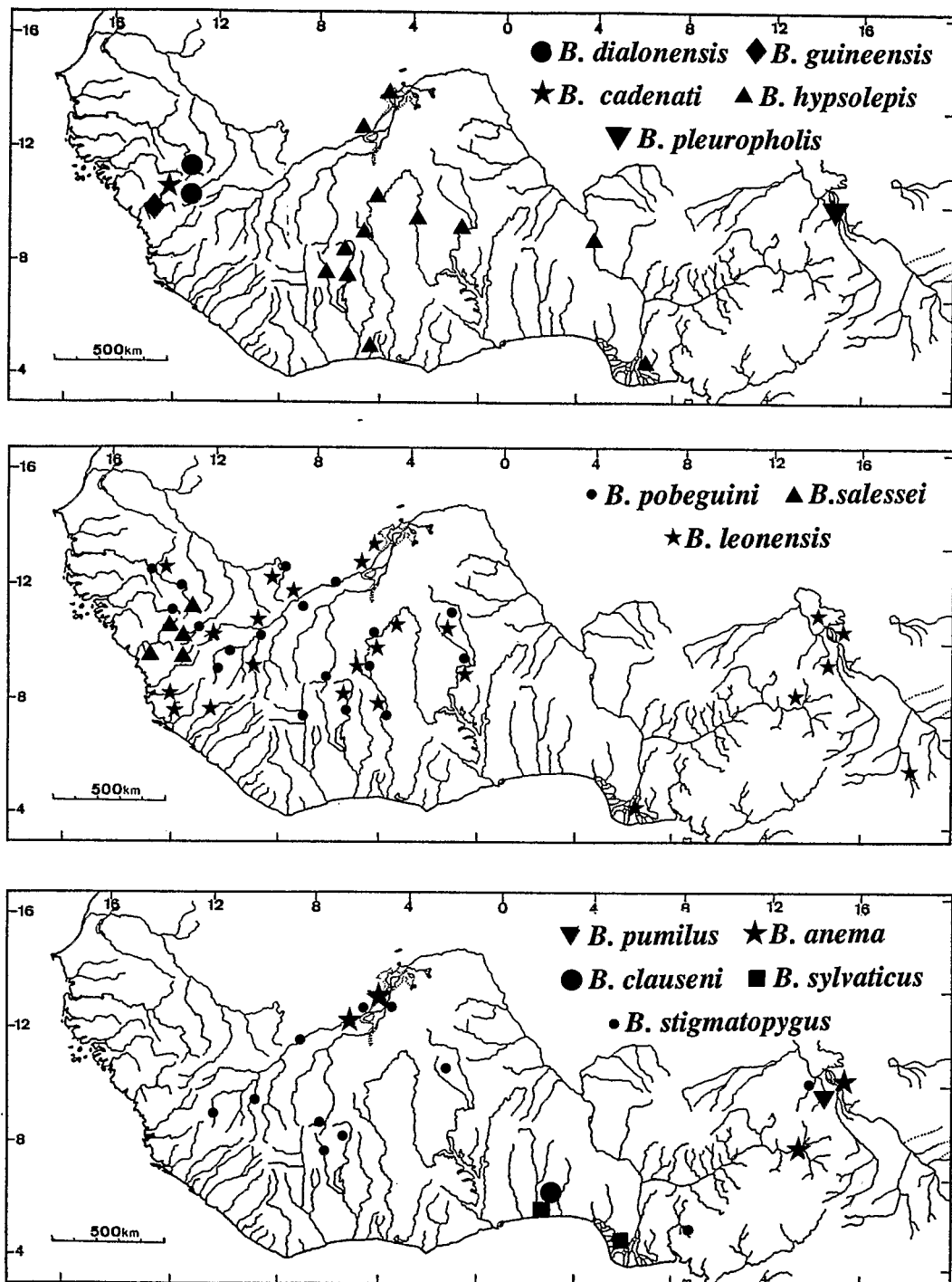


Figure 23.43 - Distribution géographique de quelques espèces de petits *Barbus*.

***Barbus stigmatopygus* Boulenger, 1903**
(fig. 23.44)

Barbus werner Boulenger, 1905 (voir Banister, 1987).

Barbus gourmansis Pellegrin, 1934 (voir Lévêque, 1989a).

Barbus karoualensis Blache & Miton, 1960 (voir Lévêque, 1989a).

? *Barbus trispilopleura* (non Boulenger) : Blache *et al.*, 1964 (voir Lévêque, 1989a).

Description : espèce de petite taille. Bouche terminale, oblique, dont l'ouverture est située approximativement à hauteur du milieu de l'oeil. Le développement des barbillons est tardif dans le bassin du Nil (Banister, 1988) où les plus grands spécimens peuvent avoir deux barbillons bien développés. Mais en Afrique de l'Ouest, la plupart des individus observés sont dépourvus de barbillons, à l'exception de quelques spécimens qui avaient été placés dans des espèces différentes (*B. gourmansis* et *B. karoualensis* qui possèdent un barbillon). Formule scalaire : (3,5)4,5 / 22-25 / 2,5-3,5 ; 1,5 ; 9-10. La ligne latérale est incomplète en général. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 13 ; V : I-7. Taille maximale observée : 28 mm LS.

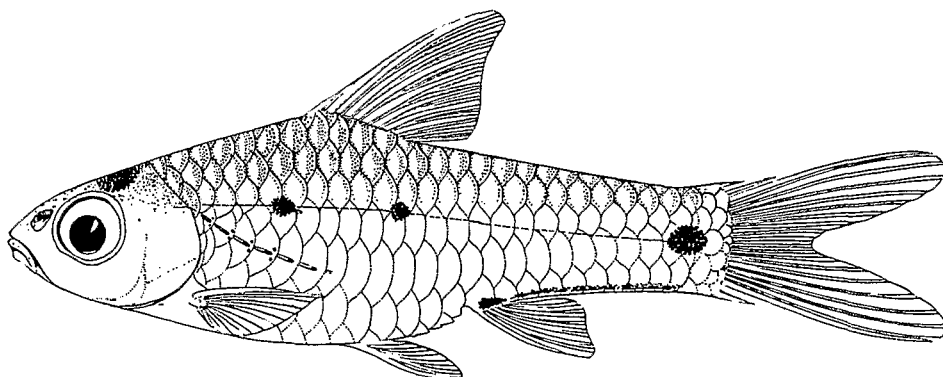


Figure 23.44 - *Barbus stigmatopygus* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : blanc jaunâtre sur le vivant avec un fin trait noir longitudinal et trois petites taches arrondies alignées au milieu des flancs : la première en avant du début de la nageoire dorsale, la seconde sous le dernier rayon de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. On observe également une petite tache noire à la base de l'anale. Les taches de part et d'autre de la dorsale sont plus ou moins visibles selon les individus.

Distribution (fig. 23.43) : vaste répartition : Nil, Tchad, Niger, Volta et Bandama.

***Barbus pumilus* Boulenger, 1901**
(fig. 23.45)

Description : espèce de très petite taille. Bouche petite, subterminale, dépourvue de barbillons. Formule scalaire : 3,5 / 19-21 / 2,5 ; 1,5 ; 8-9. Ligne latérale incomplète réduite à quelques perforations. Les écailles de la ligne latérale sont beaucoup plus grandes que les autres. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14 ; V : I-7. Taille maximale observée : 23 mm LS.

Coloration : sur le vivant, jaunâtre sur le dos, les écailles étant bordées de noir. Un trait noir de chaque côte de la tête, du museau à l'opercule. Un trait oblique rougeâtre sur la dorsale et l'anale ainsi qu'un ou deux traits noirs.

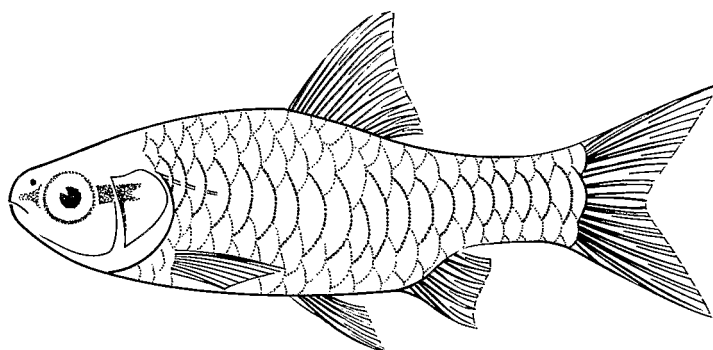


Figure 23.45 - *Barbus pumilus* (d'après Boulenger, 1907).

Distribution (fig. 23.43) : décrit du Nil Blanc, *B. pumilus* est signalé du bassin tchadien par Blache *et al.* (1964) qui n'ont pu cependant observer d'exemplaires vivants et vérifier la coloration très particulière de cette espèce qui paraît rare. Sa présence dans le bassin tchadien mériterait d'être confirmée (Lévêque, 1989a).

Barbus anema Boulenger, 1903
(fig. 23.46)

Description : espèce de petite taille. Bouche subterminale, dépourvue de barbillons. Formule scalaire : 3,5 / 22-25 / 3,5 ; 2,5 ; 8-10. Ligne latérale complète. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 12-14 ; V : I-7. Taille maximale observée : 30 mm LS.

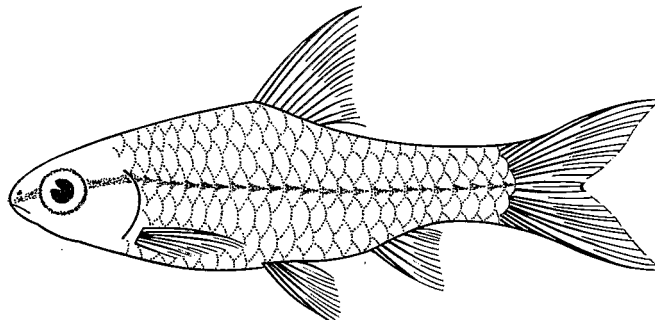


Figure 23.46 - *Barbus anema* (d'après Boulenger, 1907).

Coloration : écailles au-dessus de la ligne latérale bordées de mélanophores. Des amas plus nets de mélanophores sur les écailles de la ligne latérale, qui peuvent constituer chez quelques individus une bande longitudinale étroite se poursuivant sur le museau. Nageoires incolores.

Distribution (fig. 23.43) : *B. anema* décrit du Nil a été retrouvé dans le bassin tchadien et le Niger.

Barbus clauseni Thys van den Audenaerde, 1976
(fig. 23.47)

Description : espèce de petite taille, au profil dorsal droit. Bouche très petite, infère, dépourvue de barbillons. Formule scalaire : 3,5 / 22-25 / 4,5 (5,5) ; 3-3,5 ; 10. Ligne latérale incomplète avec 4 à 6 écailles percées. D : III-8 ; A : III-5 ; V : I-7. Branchiospines : 7 à 8 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 30 mm LS.

Coloration : corps gris clair. Une petite tache noire médiane à l'extrémité du pédoncule caudal. Quelques mélanophores le long de la ligne médiane des flancs dans la partie postérieure du corps. Occiput fortement pigmenté.

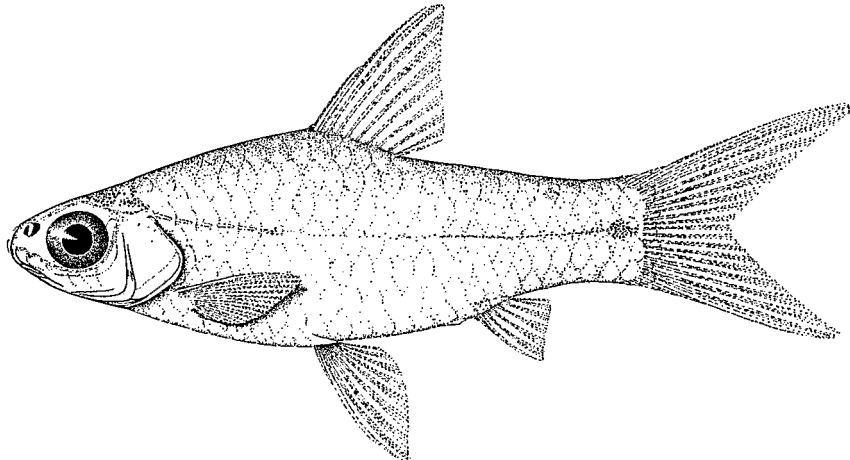


Figure 23.47 - *Barbus clauseni* (d'après Thys van den Audenaerde, 1976).

Distribution (fig. 23.43) : connu seulement de la localité type qui est le cours supérieur de la rivière Yewa entre Meka et Ilara au Nigéria (7° 26'N - 2° 48'E).

Affinités : *B. clauseni* ressemble superficiellement à *B. salessei* de Guinée qui n'a pas de barbillons et dont la ligne latérale est incomplète, mais la bouche de *B. clauseni* est plus étroite et plus infère et les os de la série infraorbitaire sont plus étroits. *B. clauseni* est proche de *B. sylvaticus* (voir Thys van den Audenaerde, 1976) mais ce dernier n'a que 8 écailles autour du pédoncule caudal, et pas d'écailles percées en ligne latérale. Les deux localités types de ces espèces sont distantes seulement de 100 km.

Barbus sylvaticus Loisel & Welcomme, 1971
(fig. 23.48)

Description : espèce de très petite taille au corps un peu comprimé. Bouche petite, subterminale, protractile vers le bas. Pas de barbillons visibles. Il n'y a pas d'écailles percées en ligne latérale ; 20 à 23 écailles en ligne longitudinale, 20 autour du corps, 8(9) autour du pédoncule caudal. D : III-7 ; A : III-5 ; V : I-5. Taille maximale observée : 19 mm LS.

Coloration : les écailles du dos et des flancs sont bordées de mélanophores donnant un aspect réticulé. Il y a de petits amas de mélanophores irréguliers sur les écailles de la série médiane longitudinale. Une fine ligne de mélanophores le long du myoseptum et une tache noire bien nette à l'extrémité du pédoncule caudal.

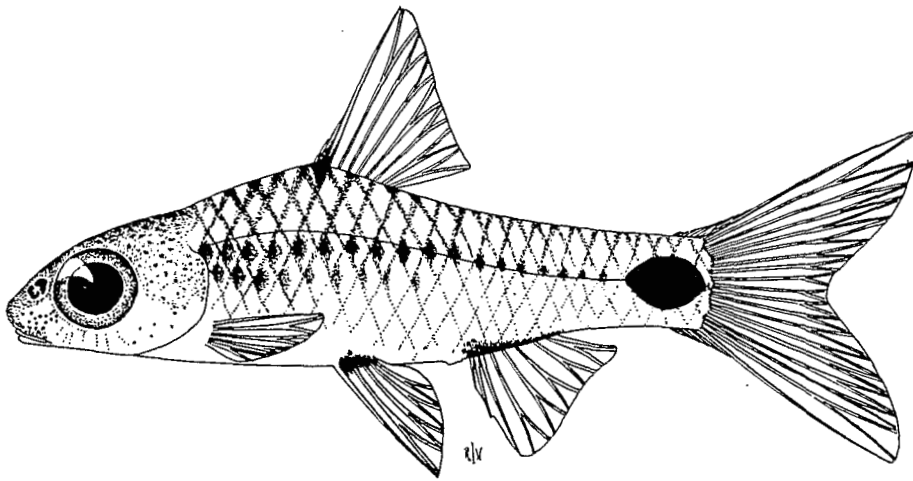


Figure 23.48 - *Barbus sylvaticus* (d'après Loisel & Welcomme, 1971).

Distribution (fig. 23.43) : *B. sylvaticus* est connu du sud Bénin et du delta du Niger (Nigéria).

Affinités : proche de *B. clauseni* (voir discussion par Thys van den Audenaerde, 1976).

Barbus trispiloides Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1987
(fig. 23.49)

Description : corps peu comprimé et très allongé en comparaison des autres espèces de *Barbus* (LS/H : 23% contre 27-28 %). Des lignes de pores céphaliques bien visibles sur les joues et entre les yeux. Deux paires de barbillons, l'antérieur atteignant la moitié antérieure de l'oeil, le postérieur pouvant atteindre le bord postérieur. Formule scalaire : 3,5 / 25 / 3,5 ; 2,5 ; 8. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-14 ; V : I-7. Taille maximale observée : 58 mm LS.

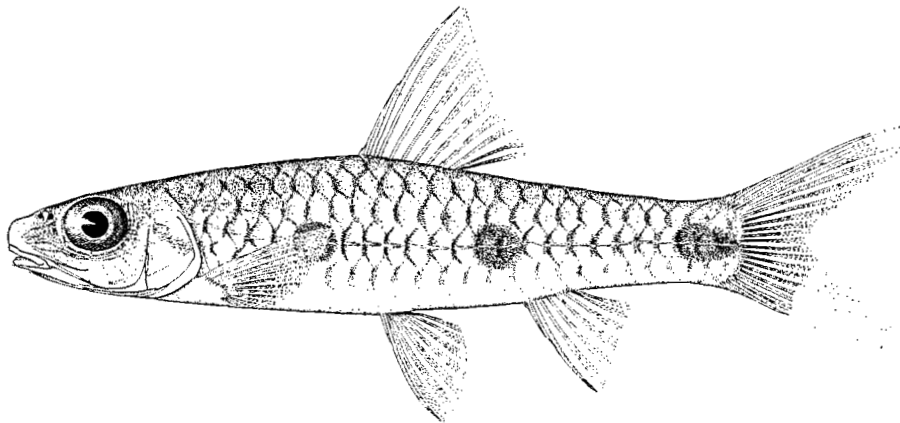


Figure 23.49 - *Barbus trispiloides* (d'après Lévêque *et al.*, 1987).

Coloration : une bande de mélanophores en forme de croissant vertical sur les écailles de la ligne latérale et celles situées au-dessus. Trois taches sur les flancs, la première sur la 6-7^{ème} écaille, la seconde en arrière de la verticale du dernier rayon de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Le RDT est voisin de 1.

Distribution (fig. 23.63) : l'espèce n'est connue que par l'holotype provenant de la rivière Mano au Libéria.

Affinités : *B. trispiloides* diffère très nettement des autres *Barbus* à trois taches sur les flancs, par son corps très allongé, et seulement 8 écailles autour du pédoncule caudal.

Barbus liberiensis Steindachner, 1895
(fig. 23.50)

Barbus camptacanthus var. *liberiensis* Steindachner, 1895.

Description : corps assez haut, tête massive, profil dorsal fortement convexe un peu déprimé au niveau de l'oeil. Deux paires de barbillons, l'antérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur atteignant le milieu de l'opercule. Formule scalaire : 3,5 / 21-25 / 3,5 ; 2,5 ; 12 . D : III- (7) 8 ; A : III-5. Branchiospines : 6 à 9 au total sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 100 mm LS.

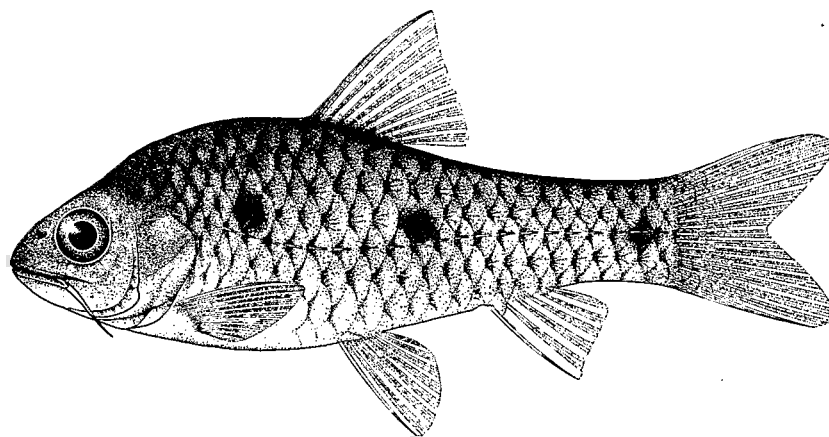


Figure 23.50 - *Barbus liberiensis*.

Coloration : trois taches noires alignées au milieu des flancs : la première au-dessus de la 4-5^{ème} écaille de la ligne latérale ; la seconde un peu en arrière du dernier rayon de la dorsale ; la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Le RDT moyen pour différentes populations est compris entre 1,05 et 1,11. Les taches peuvent être plus ou moins développées, et l'on peut observer l'existence de taches supplémentaires entre les 3 taches typiques. Les écailles de la ligne latérale et de part et d'autre de celle-ci, sont marquées d'une barre verticale noire en leur centre. Le dos est sombre.

Distribution (fig. 23.63) : *B. liberiensis* est connu d'une partie de la Sierra Leone et du Liberia mais les limites exactes restent à préciser.

Affinités : dans le groupe des *Barbus* à trois taches, *B. liberiensis* est caractérisé par sa tête massive comme *B. anniae*. Ce dernier possède cependant plus d'écailles et a une répartition différente.

Barbus traorei Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1987
(fig. 23.51)

Description : museau arrondi, bouche subterminale, profil dorsal droit. Deux paires de barbillons courts, l'antérieur ne dépassant pas le milieu de l'oeil, le postérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 24-26 / 3,5(4,5) ; 2,5 ; 12. D : III-(7)8 ; A : III-5 ; P : I-13 ; V : I-7. Branchiospines : 10 à 13 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 55 mm LS.

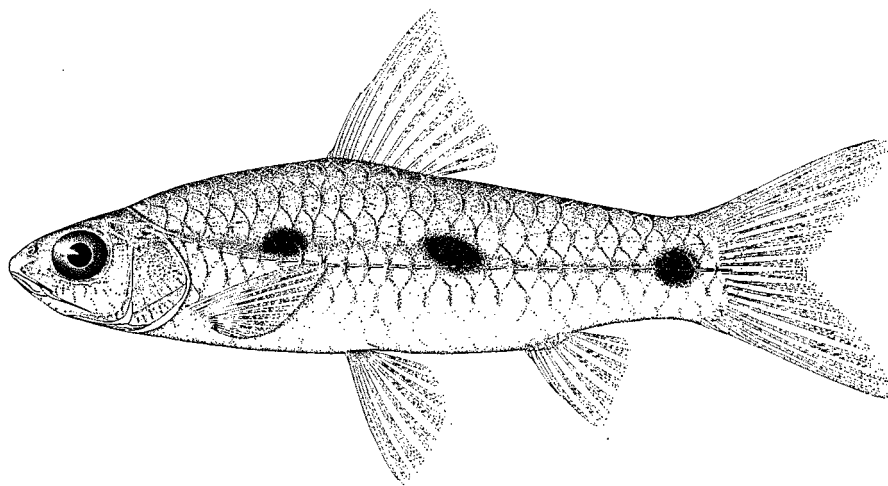


Figure 23.51 - *Barbus traorei* (d'après Lévêque *et al.*, 1987).

Coloration : corps brun clair avec une fine bande de mélanophores sur le bord postérieur des écailles. Trois taches sur les flancs : la première sur la 7^{ème} écaille, la seconde un peu en arrière de la verticale du dernier rayon de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Le RDT moyen est de 1,27.

Distribution (fig. 23.63) : *B. traorei* n'est connu que de la localité type sur le Cavally en Côte d'Ivoire où il est sympatrique de *B. trispilos*.

Affinités : *B. traorei* ressemble à *B. trispilos* mais s'en différencie par un nombre plus faible d'écailles, des barbillons nettement plus courts, un oeil plus large.

Barbus anniae Lévêque, 1983
(fig. 23.52)

Barbus trispilos (non Bleeker) : Daget (1962), individus de la Koumba.

Description : tête assez haute, profil dorsal convexe. Deux barbillons inégaux, l'antérieur atteignant ou dépassant le milieu de l'oeil, le postérieur s'étendant sur l'opercule. Formule scalaire : (3,5) 4,5 / 25-27 / 4,5 ; 3,5 ; 12. D : III-8 ; A : III-5. Branchiospines : 9 à 11 au total sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 83 mm LS.

Coloration : dos sombre, ventre clair. Les écailles au-dessus de la ligne latérale et des deux rangées sous la ligne latérale sont bordées de croissants verticaux de mélanophores. Trois taches alignées sur les flancs : la première sur les 5 et 6^{ème} écailles ; la seconde un peu en arrière de la base postérieure de la dorsale ; la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal est généralement plus petite et moins marquée que les autres, notamment chez les grands individus.

où elle peut être presque inexistante. De manière générale, les taches sont beaucoup plus nettes chez les jeunes et tendent à s'estomper avec l'augmentation de taille. Le RDT est en moyenne de 1.

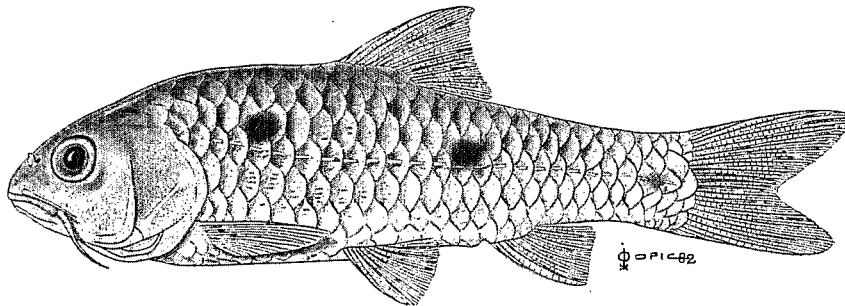


Figure 23.52 - *Barbus anniae* (d'après Lévêque, 1983).

Distribution (fig. 23.63) : *B. anniae* n'est connu jusqu'ici que de la rivière Koumba, affluent du Tominé ou Corubal en Guinée.

Affinités : *B. anniae* ressemble à *B. trispilos* avec lequel il avait été confondu (voir cette dernière espèce pour comparaison). Il est également proche de *B. liberiensis* mais possède plus d'écaillés que ce dernier, et leur répartition géographique est différente.

Barbus tiekoroï Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1987
(fig. 23.53)

Barbus trispilos var. *quinquepunctata* Pellegrin, 1911.

Barbus trispilos (non Bleeker) : Daget (1962), individus du Konkouré.

Description : profil dorsal convexe, tête pointue, bouche subterminale. Deux paires de barbillons longs et inégaux : l'antérieur atteint ou dépasse le milieu de l'oeil, le postérieur dépasse le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 4,5 (5,5) / 24-28 / (3,5) 4,5 (5,5) ; 2,5-3,5 ; 12. Branchiospines : 8 à 10 sur le premier arc branchial. D : III- (7) 8 ; A : III-5 ; P : I-13-15 ; V : I-7 (8). Taille maximale observée : 90 mm LS.

Coloration : teinte brunâtre, dos sombre. Les écaillés de la ligne latérale, des deux rangées en dessous et des rangées au-dessus, sont marquées d'un croissant vertical de melanophores. Au niveau du dos ce croissant est large et s'étend sur presque toute l'écaille. Trois petites taches noires arrondies sur les flancs : la première au niveau de la 5 - 6 ème écaille ; la seconde en arrière de la base de la dorsale ; la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Chez certains individus, la tache centrale, parfois la tache antérieure, peuvent être dédoublées et on observe alors des individus à cinq taches. Le RDT est compris en moyenne entre 1,23 et 1,26. Sur le vivant les nageoires dorsale et caudale sont orangées, les pectorales et ventrales sont lavées de jaune.

Distribution (fig. 23.63) : connu des bassins du Konkouré, du Kolenté et du Little Scarcies.

Affinités : voir *B. trispilos*.

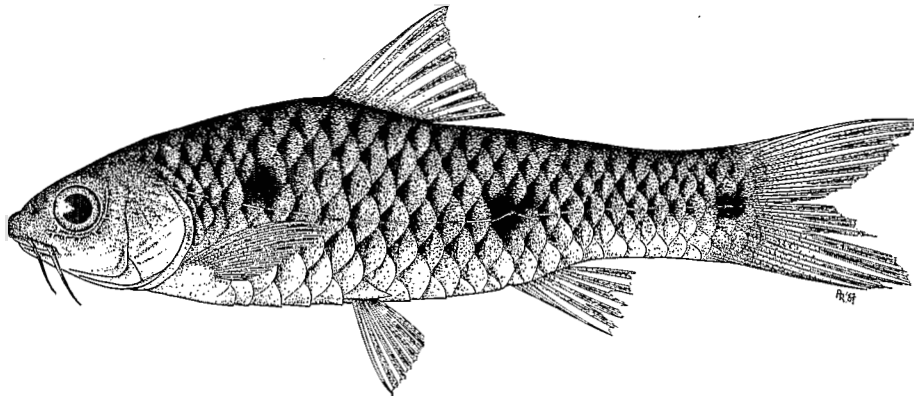


Figure 23.53 - *Barbus tiekoroi* (d'après Lévêque *et al.*, 1987).

Barbus trispilos (Bleeker, 1863)
(fig. 23.54)

Puntius (Barbodes) trispilos Bleeker, 1863

Description : profil dorsal légèrement convexe, tête pointue. Des lignes de pores céphaliques plus ou moins visibles sur la tête. Deux paires de barbillons assez longs, l'antérieur atteignant la verticale de la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur dépassant largement l'oeil. Formule scalaire : (3,5)4,5 / 26-29 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : III (7)8 ; A : III-5. Branchiospines : 8 à 13 au total sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 105 mm LS.

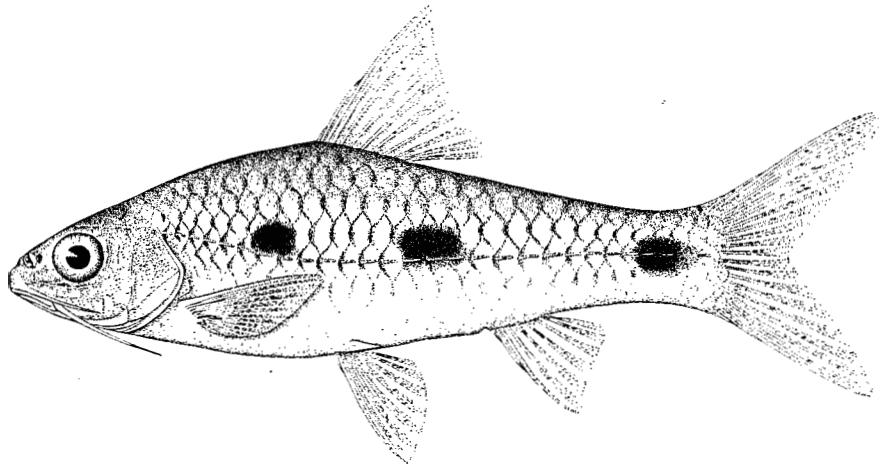


Figure 23.54 - *Barbus trispilos*.

Coloration : trois taches arrondies et bien individualisées, alignées au milieu du corps. La première sur la 7-8^{ème} écaille, la seconde un peu en arrière de l'extrémité postérieure de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Les écailles de la ligne latérale, des rangées au-dessus, et des deux rangées en dessous sont bordées de mélanophores. Le RDT moyen pour différentes populations est compris entre 1,14 et 1,22 .

Distribution (fig. 23.63) : *B. trispilos* est connu des bassins ghanéens à l'ouest de la Volta et des bassins ivoiriens jusqu'au Nipoué. Les individus de Guinée identifiés *B. trispilos* par Daget (1962) appartiennent à d'autres espèces (Lévêque *et al.*, 1987).

Affinités : *B. trispilos* présente quelques similitudes avec *B. anniae* et *B. tiekoroï* connus de Guinée. *B. anniae* a une tête plus massive, plus longue et plus large, une dorsale plus courte (20 à 25% L tête contre 24-27 % chez *B. trispilos*), des taches plus petites notamment chez les grands individus, un RDT voisin de 1. *B. tiekoroï* a une tête plus longue, une dorsale plus courte, des taches plus petites, des nageoires colorées sur le vivant alors qu'elles sont incolores chez *B. trispilos*. *B. trispilos* est sympatrique de *B. traorei* dans le Cavally. Ce dernier a en général 3,5 écailles sous la ligne latérale (contre 4,5) et des barbillons beaucoup plus courts.

***Barbus walkeri* Boulenger, 1904**
(fig. 23.55)

Description : profil dorsal généralement déprimé en arrière de la tête. Deux barbillons longs et sub-égaux, dépassant le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 24-26 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : III-8 ; A : III-5. Taille maximale observée : 80 mm LS.

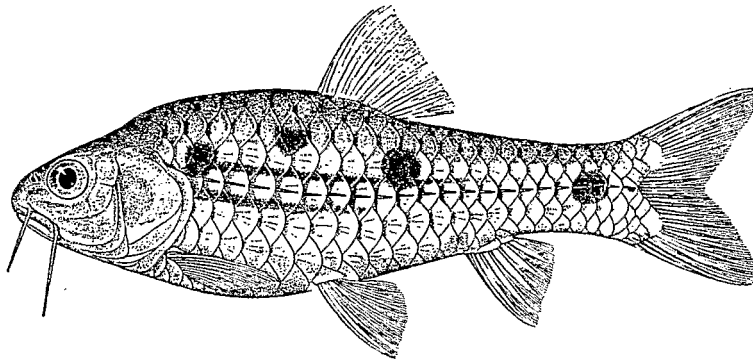


Figure 23.55 - *Barbus walkeri* (d'après Boulenger, 1911).

Coloration : dos brun, ventre clair. Quatre taches noires arrondies et assez grandes sur les flancs : la première sur les premières écailles de la ligne latérale ; la seconde au-dessus de l'alignement des trois autres et sous l'origine de la dorsale ; la troisième en arrière de la verticale du dernier rayon de la dorsale, la quatrième à l'extrémité du pédoncule caudal. Il existe deux bandes sombres dans la partie antérieure du corps, de part et d'autre de la ligne latérale, s'étendant sur 8 à 12 écailles. La dorsale est marquée de petites taches noires, notamment à l'extrémité des 4-5 derniers rayons branchus. Sur le vivant, les nageoires impaires sont rouge-orangé, et les nageoires paires rose-orangé.

Distribution (fig. 23.63) : connu de l'ouest du Ghana, des rivières Ofin (bassin du Pra) et Ankobra.

Affinités : l'espèce est bien caractérisée par sa coloration à quatre taches, dont la seconde est située au-dessus de l'alignement des trois autres, qui n'a pas d'équivalent en Afrique de l'Ouest.

***Barbus camptacanthus* (Bleeker, 1863)**
(fig. 23.56)

Puntius (Barbodes) camptacanthus Bleeker, 1863.

Description : espèce de taille moyenne, au profil dorsal arrondi. Bouche subinfère, avec deux paires de barbillons longs et subégaux. Formule scalaire : 3,5(4,5) / 21-25 / 4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète, un peu déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5. Taille maximale observée : 125 mm LS.

Coloration : région dorsale vert-olive, flancs jaune doré, ventre blanchâtre. Ecailles de la ligne latérale avec une petite tache noire à la base, surtout marquée dans la partie antérieure du corps. Une grande tache noire allongée sur le milieu du pédoncule caudal qui se prolonge vers l'avant par une bande noire située au-dessus de la ligne latérale et s'élargissant un peu en avant de la dorsale pour donner une seconde grande tache allongée derrière l'opercule. Il y a de grandes variations dans la taille et la forme des taches et de la bande noire. Souvent la tache antérieure peut être indépendante et située au-dessus de la bande longitudinale sombre. Les nageoires sur le vivant sont incolores avec la base rose ou rougeâtre, mais peuvent être presque entièrement vermillon chez certains individus.

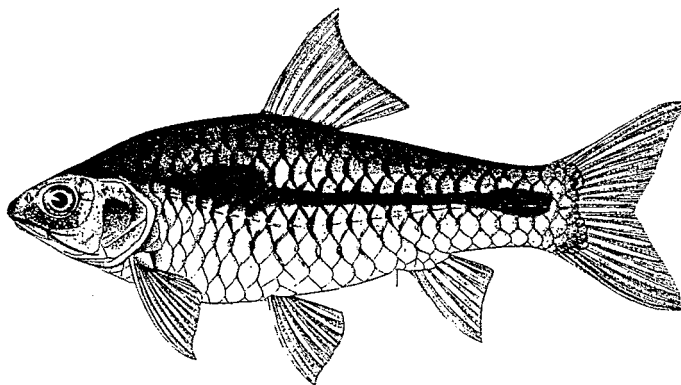


Figure 23.56 - *Barbus camptacanthus*.

Distribution (fig. 23.63) : *B. camptacanthus* est connu du Cameroun et du Gabon, avec une extension vers l'Ouest jusqu'au delta du Niger. Il paraît abondant dans les petites rivières forestières. Il ne paraît pas exister à l'ouest du Niger, les citations antérieures ayant été rapportées à d'autres espèces (voir Thys van den Audenaerde, 1967).

***Barbus baudoni* Boulenger, 1918**
(fig. 23.57)

Barbus svenssoni Johnels, 1954.

Barbus voltae Hopson, 1965.

Barbus nigeriensis (non Boulenger) : Daget (1957).

Description : profil dorsal légèrement convexe. Bouche sub-infère avec deux paires de barbillons courts : l'antérieur n'atteignant pas l'oeil, le postérieur ne dépassant pas le milieu de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 25-29 / 3,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale un peu déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P ; 13-15 ; V ; I-7. Branchiospines courtes : 6 à 8 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 33 mm LS.

Coloration : beaucoup d'individus ont trois petites taches alignées au milieu des flancs : la première au niveau de la 6-7 ème écaille de la ligne latérale, la seconde sous le dernier rayon de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Ces taches sont souvent réunies par une bande de mélanophores plus ou moins marquée et plus ou moins régulière. Chez certains individus, les taches sont à peine discernables, incluses dans la bande longitudinale.

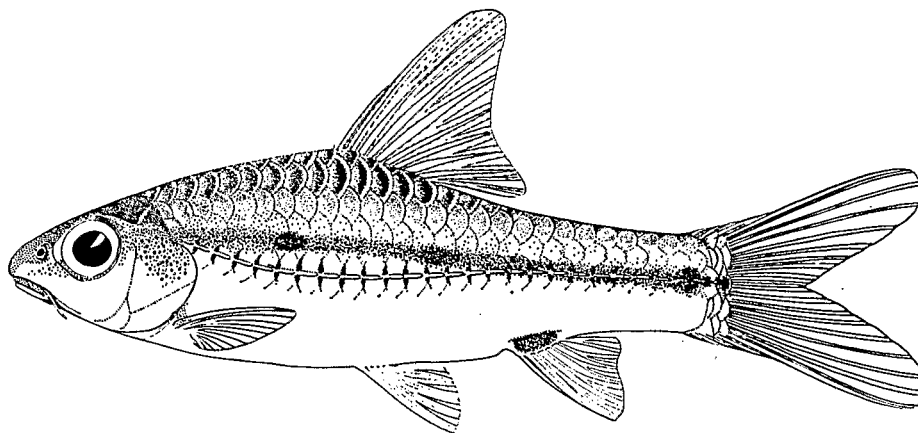


Figure 23.57 - *Barbus baudoni* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Distribution (fig. 23.63) : *B. baudoni* est connu du bassin tchadien, de la Volta, de la Gambie, des bassins du Sassandra et du Bandama en Côte d'Ivoire.

Affinités : la livrée à trois petites taches et les courts barbillons peuvent rappeler *B. perince*. Mais *B. baudoni* a moins d'écaillés en ligne latérale et de part et d'autre de la ligne latérale.

Barbus macinensis Daget, 1954
(fig. 23.58)

Description : espèce de petite taille au corps moyennement comprimé. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons inégaux : l'antérieur pouvant atteindre le milieu de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 (4,5) / 24-28 / (3,5) 4,5 ; 2,5 ; 12. La ligne latérale est complète, légèrement déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 13-15 ; V : I-7 ou 8. La dorsale a un bord supérieur très légèrement concave. Branchiospines : 2/4-6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 50 mm LS.

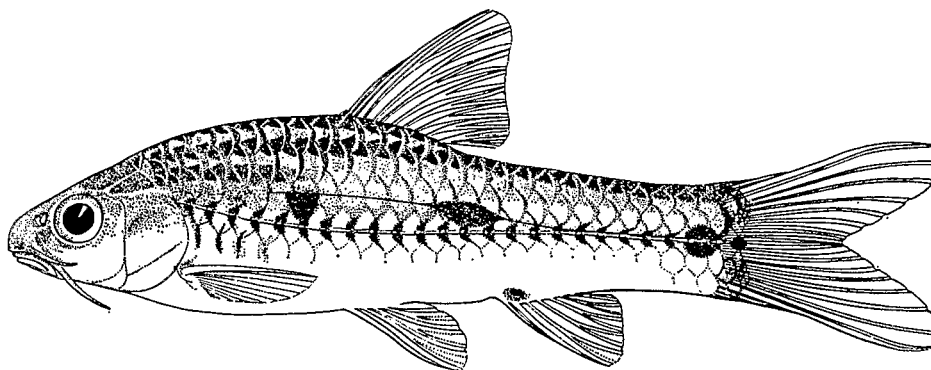


Figure 23.58 - *Barbus macinensis* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : le dos est marqué de trois bandes longitudinales sombres plus ou moins nettes. Trois taches alignées sur les flancs, les deux premières au-dessus de la ligne latérale, de part et d'autre de la dorsale, la troisième à l'extrémité du pédoncule caudal. Ecailles de la ligne latérale marquées d'un croissant vertical de mélanophores. Sur le vivant, dos brun-jaunâtre, flancs argentés. Nageoires dorsale, ventrales et pectorales marquées de jaune ainsi que la base de la caudale.

Distribution (fig. 23.63) : vaste répartition en zone soudanienne : bassins du Tchad, du Niger, du Sénégal, de la Volta, du Comoé, du Bandama et du Sassandra.

Affinités : par ses caractères méristiques, *B. macinensis* est voisin de *B. baudoni*. Mais les barbillons sont plus longs chez *B. macinensis* et la coloration est différente.

***Barbus eburneensis* Poll, 1941**
(fig. 23.59)

Barbus flomoi Schultz, 1942.

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal nettement convexe. Deux paires de barbillons assez longs, l'antérieur pouvant dépasser le milieu de l'oeil, le postérieur s'étendant sur l'opercule. Les os de la série infra-orbitaire sont larges. Formule scalaire : 3,5 / 25-27 / 4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale horizontale, parfois légèrement déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 15-16 ; V : I-7. Branchiospines : 2/4-5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 74 mm LS.

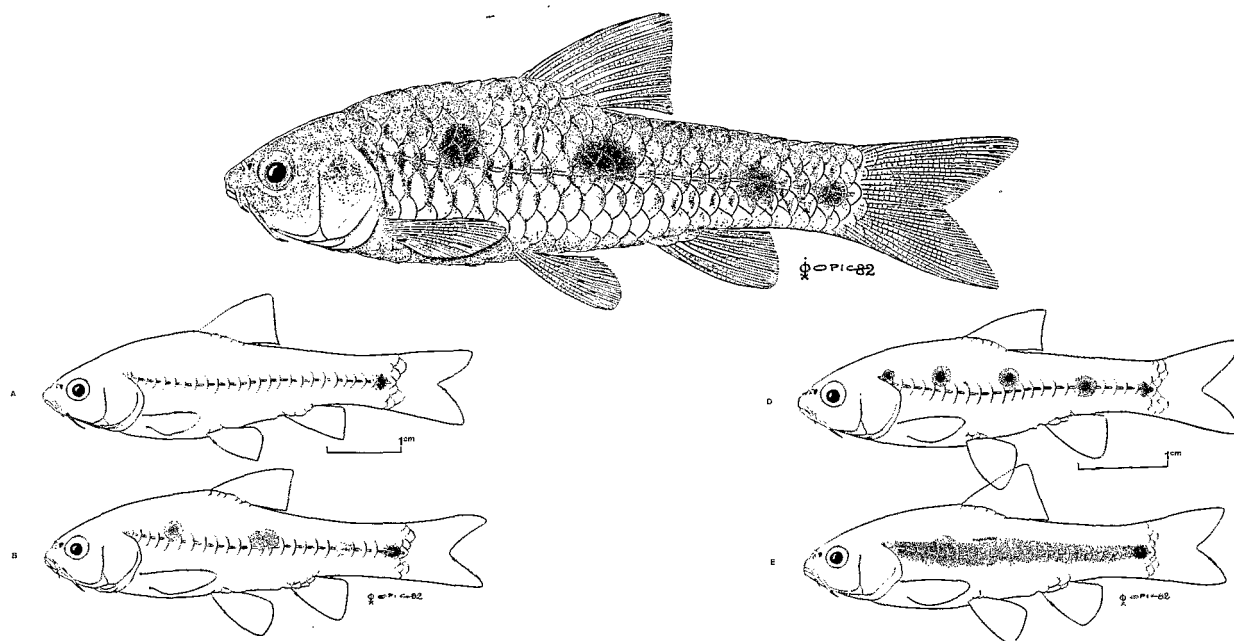


Figure 23.59 - *Barbus eburneensis* (d'après Lévêque, 1983).

Coloration : on observe habituellement 4 taches alignées sur les flancs : la première en avant de la dorsale, la seconde sous le dernier rayon de la dorsale, la troisième un peu en arrière de l'anale, la quatrième à l'extrémité du pédoncule caudal. Il peut y avoir une tache supplémentaire juste derrière l'opercule, mais chez certains individus la plupart des taches peuvent manquer, ou une bande médiane noire être très apparente.

Distribution (fig. 23.63) : *B. eburneensis* est une espèce guinéenne connue de la région du mont Nimba : hauts bassins du Cavally, du Nipoué, du Niger, du Saint Paul.

***Barbus boboi* Schultz, 1942**
(fig. 23.60)

Description : corps relativement allongé (hauteur inférieure ou égale au quart de la longueur standard). Deux paires de longs barbillons : l'antérieur atteint la verticale de la moitié postérieure de l'oeil; le postérieur peut atteindre le pré-opercule. Formule scalaire : 4,5 / 27-28 / 4,5 ; 2,5 ; 12 . D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-15 ; V : 8. Branchiospines : 2/4-5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 52 mm LS.

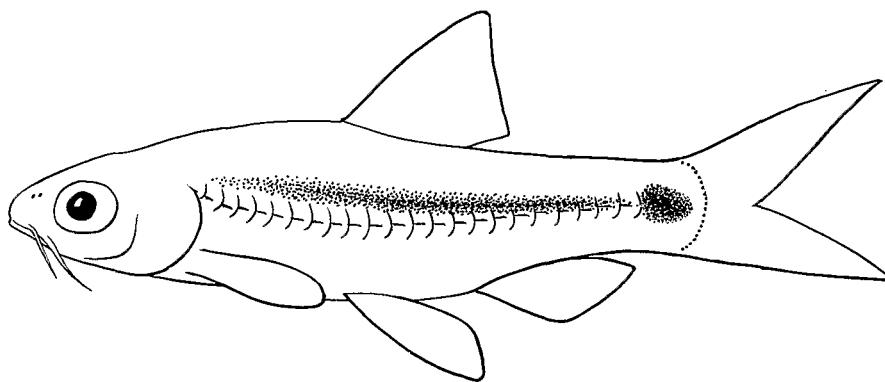


Figure 23.60 - *Barbus boboi*.

Coloration : bord postérieur des écailles, surtout celles de la ligne latérale, pigmenté. Les perforations de la ligne latérale partagent cette pigmentation en deux rangées de taches parallèles. Une tache noire ovale de la taille de l'oeil à l'extrémité du pédoncule caudal caractérise cette espèce d'après la description originale de Schultz (1942).

Distribution (fig. 23.63) : l'espèce n'est connue que des Gibi Mountains, bassin de la rivière Farmington au Libéria. Plusieurs mentions d'autres localités sont dues à des erreurs de détermination (voir Lévêque, 1989b).

Affinités : le nombre élevé d'écailles et les grands barbillons s'observent également chez *B. chlorotaenia*, *B. bigornei* et *B. inaequalis*. *B. boboi* s'en différencie par la coloration et surtout la grande tache à l'extrémité du pédoncule caudal, ainsi que par la ligne latérale déprimée sous la nageoire dorsale.

***Barbus perince* Rüppell, 1835**
(fig. 23.61)

Barbus lepidus Pfaff, 1933.

Barbus donaldsonsmithi Fowler, 1958 (en remplacement de *B. lepidus*, le nom étant pré-occupé par *Puntius lepidus* Day, 1868).

Barbus lawrae Hopson, 1965 (voir Lévêque, 1989b).

Barbus werneri (non Boulenger) *partim* : Blache et al. (1964).

Description : espèce de taille moyenne. La bouche est sub-infère avec deux paires de barbillons : l'antérieur court atteint ou dépasse légèrement le bord antérieur de l'oeil, le postérieur atteint la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 4,5-5,5 / 27-32 / 4,5 ; 2,5 ; 12-14. La ligne latérale est déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-15 ; V : I-7. Branchiospines : 3/4-6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 89 mm LS.

Coloration : la livrée de base comporte trois petites taches alignées au milieu des flancs : la première un peu en avant de la dorsale, la seconde un peu en arrière de la verticale du dernier rayon de la dorsale, la troisième près de l'extrémité du pédoncule caudal. Cette coloration est caractéristique de la forme typique de *B. perince* en Afrique de l'Ouest. Des taches supplémentaires peuvent apparaître entre ces trois taches de base sur la ligne médiane (forme *lepidus*) et à l'extrême, il peut y avoir de nombreux points alignés (forme *lawrae*) (voir Lévêque, 1989b).

Distribution (fig. 23.63) : *B. perince* est connu du Nil, du bassin tchadien, du Niger, de la Volta.

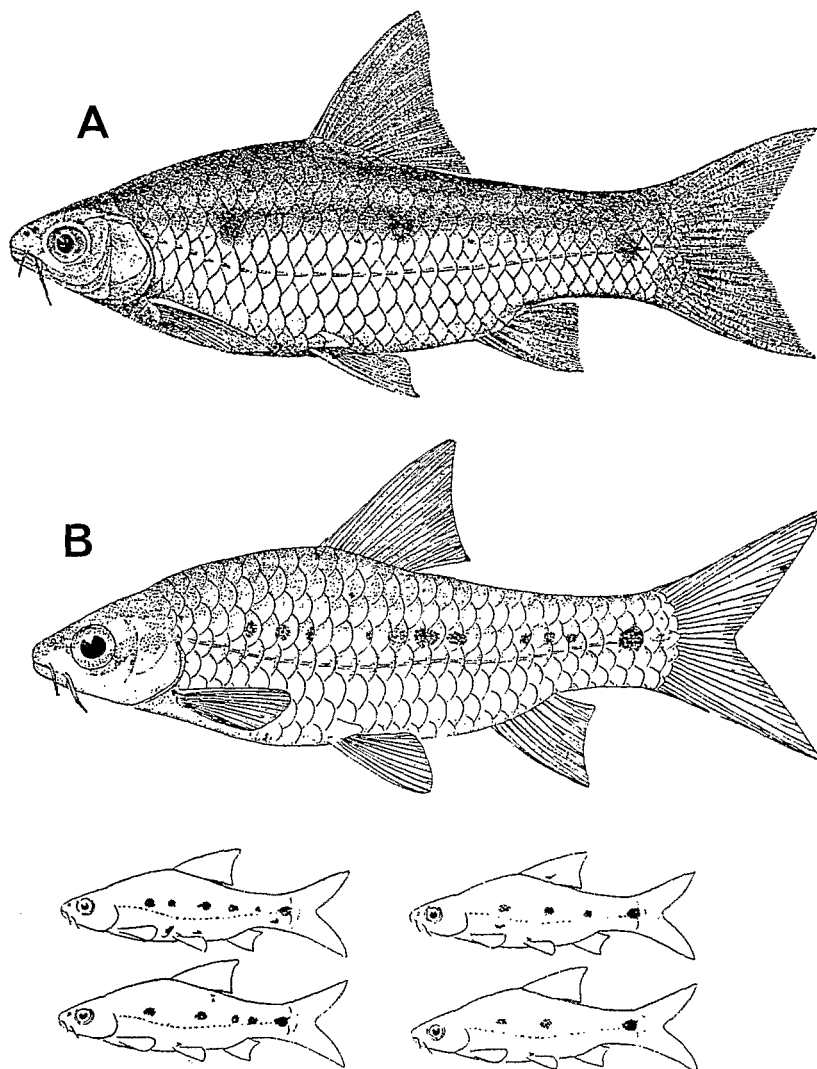


Figure 23.61 - *Barbus perince* : A- forme typique (d'après Boulenger, 1911) ; B- forme *lepidus* et variations de la coloration (d'après Daget, 1954).

***Barbus sublineatus* Daget, 1954**
(fig. 23.62)

Description : bouche subterminale, profil dorsal légèrement convexe, tête pointue. Deux paires de barbillons inégaux, l'antérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil, et le postérieur s'étendant sur l'opercule. Formule scalaire : 4,5 / 27-31 / 4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète, légèrement déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-16 ; V : I-7. Daget (1954) a pu compter entre 7 et 10 rayons branchus à la dorsale mais il s'agit là de valeurs exceptionnelles. Branchiospines : 2/4 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 71 mm LS.

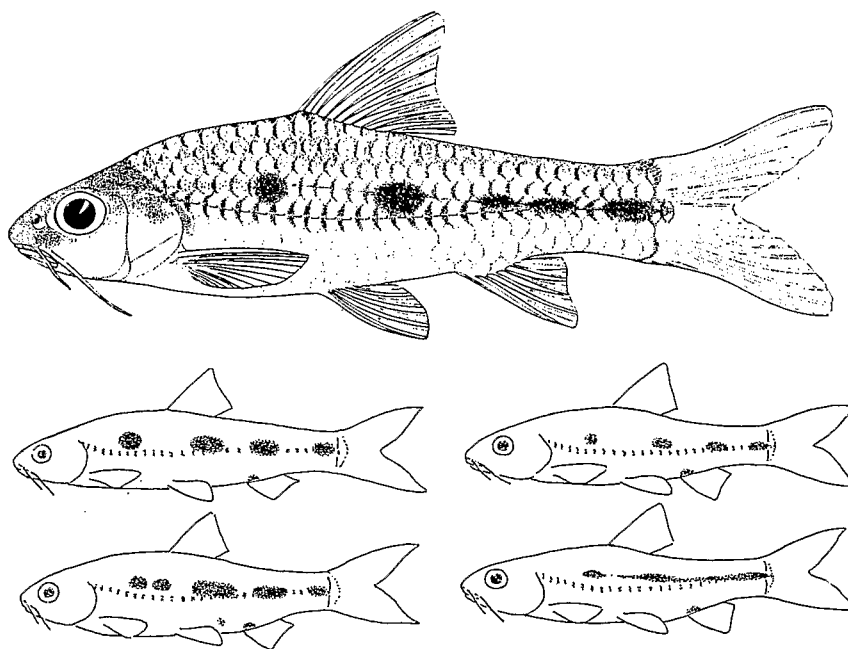


Figure 23.62 - *Barbus sublineatus* (d'après Hopson & Hopson, 1965) et variations de la coloration des flancs (d'après Daget, 1957).

Coloration : écailles bordées de mélanophores. La coloration des flancs est variable selon les bassins. Dans le Niger supérieur il y a trois taches noires allongées sur les flancs, plus ou moins confluentes en une bande longitudinale noire surtout bien marquée dans la région caudale. Sur plusieurs individus du Niger, ces taches sont difficilement visibles. Dans les autres bassins la livrée comporte quatre taches bien individualisées alignées au milieu des flancs : la première au niveau de la 7^{ème} écaille de la ligne latérale, la 2^{ème} sous la verticale du dernier rayon de la dorsale, la 3^{ème} au-dessus de l'anale, la dernière à l'extrémité du pédoncule caudal. Il peut y avoir des taches supplémentaires, dédoublement de la première ou de la troisième tache, ou fusion des taches postérieures pour former une bande. Sur le vivant, nageoires dorsale et pectorales lavées de jaune.

Distribution (fig. 23.63) : *B. sublineatus* est connu des bassins du Niger, de la Volta, du Sénégal, de la Gambie, du Comoé, du Bandama, du Mono, de l'Ouémé.

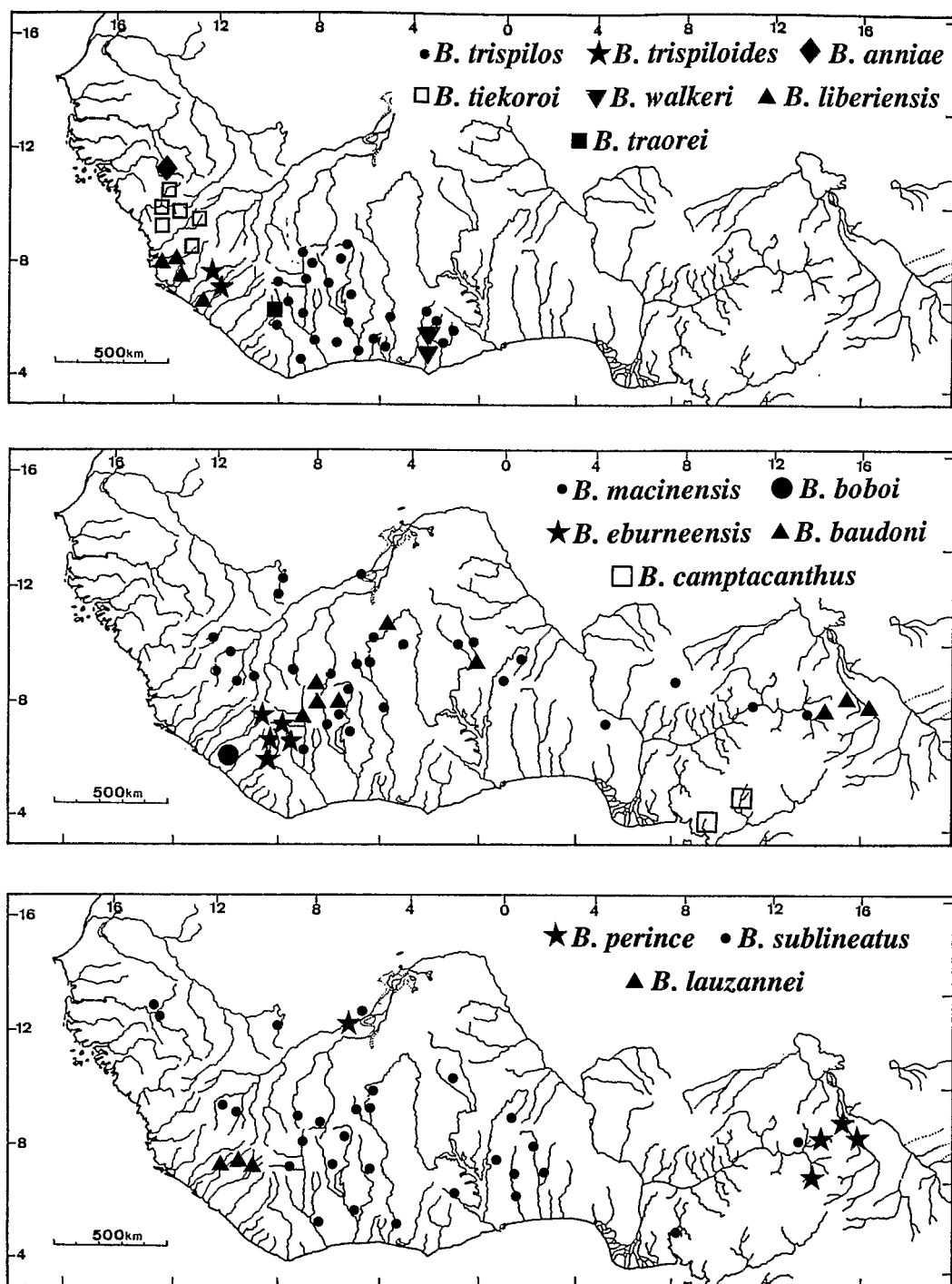


Figure 23.63 - Distribution géographique de quelques espèces de petits *Barbus*.

Barbus lauzannei Lévêque & Paugy, 1982
(fig. 23.64)

Description : profil dorsal légèrement convexe, bouche subterminale. Deux longs barbillons, l'antérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur atteignant le pré-opercule. Formule scalaire : (4,5)5,5 / 27-29 / 4,5 ; 3 ; 12. Ligne latérale complète, nettement déprimée sous la dorsale et rejoignant la ligne médiane un peu en arrière de la verticale de l'anale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-13-14 ; V : I-7. Branchiospines rudimentaires : 5 à 6 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 108 mm LS.

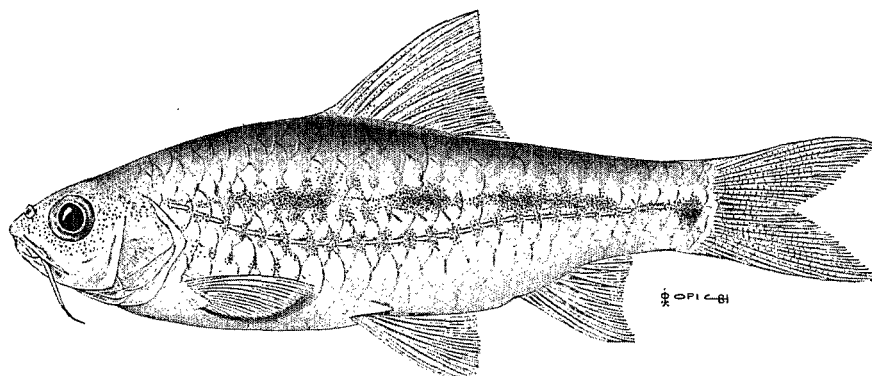


Figure 23.64 - *Barbus lauzannei* (d'après Lévêque & Paugy, 1982).

Coloration : le dos est bistre et le ventre blanc. Les écailles de la ligne latérale et celles situées au-dessus ont le bord pigmenté. Les perforations divisent la pigmentation des écailles de la ligne latérale donnant l'impression de deux rangées parallèles de ponctuations. Les écailles du dos sont presque uniformément bistres. La ligne médiane longitudinale est marquée par une série de taches noires allongées, parfois fusionnées dont la longueur et la forme sont très variables. On observe cependant toujours une tache à l'extrémité du pédoncule caudal.

Distribution (fig. 23.63) : *B. lauzannei* n'est connu jusqu'ici que des biefs supérieurs de la rivière Loffa en Guinée.

Barbus macrops Boulenger, 1911
(fig. 23.65)

Barbus francisci Boulenger, 1916 (voir Lévêque, 1989a).

Barbus weidholtzi Holly, 1928 (voir Blache *et al.*, 1964).

Barbus gambiensis Svensson, 1933 (voir Daget, 1954).

Mannichthys lucilae Schultz, 1942 (voir Hopson & Hopson, 1965).

Barbus deserti (non Pellegrin, 1909) : Pellegrin (1919), Daget (1954).

Barbus ablabes (non Bleeker, 1863) : Pellegrin (1918), *partim in* Daget (1948, 1957, 1961, 1962), Daget & Iltis (1965) ; Blache *et al.*, (1964), Roman (1966).

Barbus ablabes forme *deserti* : Blache *et al.* (1964).

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal légèrement convexe. Le museau est pointu, la bouche subterminale. Deux paires de barbillons, l'antérieur court n'atteignant pas l'oeil, le postérieur pouvant atteindre ou dépasser le milieu de l'oeil. Des lignes de pores céphaliques bien visibles sur la tête. Formule scalaire : 3,5 / 23-28 / 3,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète tangente à la bande médiane sombre sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-16 ; V : I-7. Branchiospines : 2/6-8 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 70 mm LS.

Coloration : sur le vivant le dos est brun verdâtre, les flancs sont argentés et le ventre clair. Une bande noire longitudinale au milieu des flancs qui se poursuit sur le museau. Les nageoires caudale et dorsale sont rouge orangé, les autres jaune orangé. Une tache noire à l'extrémité de la dorsale caractérise cette espèce. Sur les individus fixés, les écailles dorsales et de la ligne latérale sont soulignées de mélanophores. L'importance de la tache noire à l'extrémité de la dorsale varie selon les populations. Elle peut s'étendre sur le tiers distal ou être plus réduite.

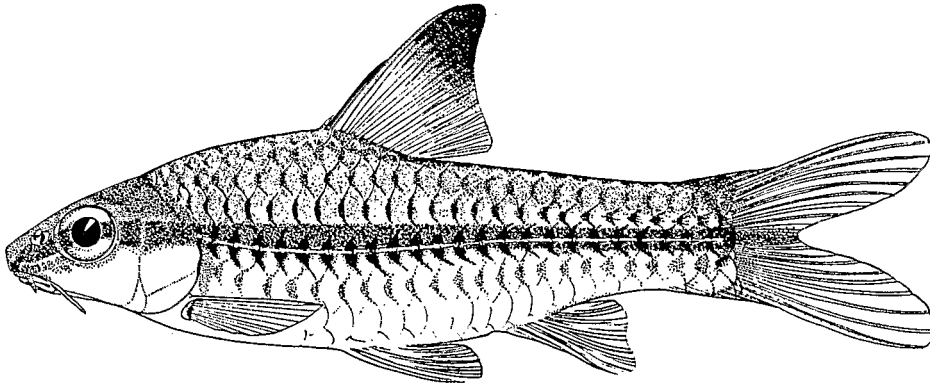


Figure 23.65 - *B. macrops* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Distribution (fig. 23.80) : vaste répartition en Afrique de l'Ouest : bassin tchadien, Niger, Volta, Mono, Ouémé, Gambie, Sénégal, ainsi que de nombreux bassins côtiers.

Affinités : cette espèce a longtemps été confondue avec *B. deserti* qui a également une tache à la dorsale, mais qui ne couvre pas la pointe. *B. deserti* n'existe en fait que dans le nord Sahara (voir Hopson & Hopson, 1965 ; Lévêque, 1989). *B. macrops* est très proche de *B. ablables* (caractères méristiques, pores céphaliques). Il s'en distingue pratiquement par la tache noire à la pointe de la dorsale.

Barbus callipterus Boulenger, 1907
(fig. 23.66)

Description : profil dorsal légèrement convexe. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons courts : l'antérieur ne dépasse pas le bord antérieur de l'oeil, le postérieur atteint la moitié antérieure de l'oeil. Des lignes de pores céphaliques bien visibles. Formule scalaire : 3,5 / 22-27 / 3,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale horizontale ou légèrement déprimée. Branchiospines : 2/5-8 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 65 mm LS.

Coloration : teinte claire, un peu plus foncée sur le dos. Les écailles de la ligne latérale peuvent être bordées de noir. Sur le vivant la dorsale et la caudale sont rouge-orangé à la base, les autres nageoires sont incolores. Une tache noire caractéristique sur les premiers rayons de la dorsale, située un peu au-dessus de la mi-hauteur, la pointe étant incolore.

Distribution (fig. 23.80) : *B. callipterus* est connu des bassins côtiers du Bénin au Cameroun, ainsi que du bassin tchadien, de la Bénoué, de la Bagoé (bassin du Niger) et de quelques bassins côtiers ivoiriens.

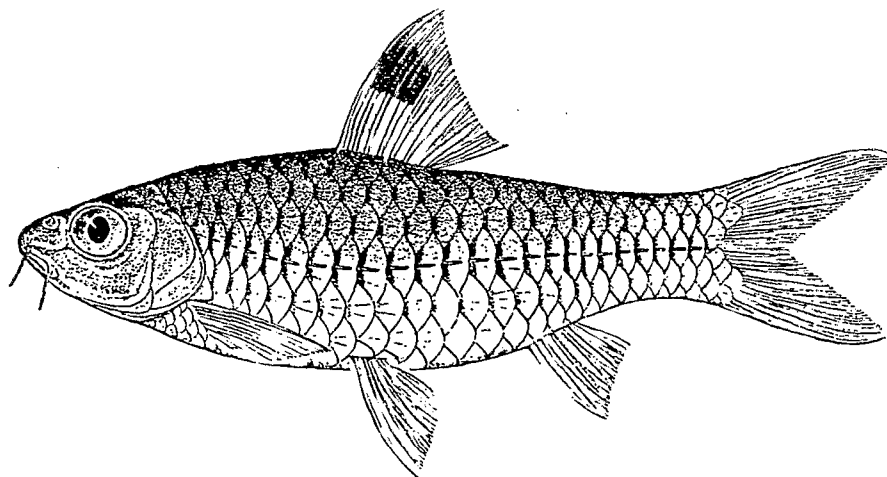


Figure 23.66 - *B. callipterus* (d'après Boulenger, 1911).

Affinités : par ses caractéristiques morphologiques, *B. callipterus* appartient au groupe *ablabe*s. La position caractéristique de la tache sur la dorsale permet de distinguer cette espèce de tous les autres *Barbus* ouest africains, à l'exception de *B. deserti*.

Barbus aboinensis Boulenger, 1911
(fig. 23.67)

Description : bouche subterminale, profil dorsal légèrement convexe. Lignes de pores céphaliques bien visibles sur la tête. Barbillons moyennement développés, l'antérieur atteignant ou dépassant légèrement le bord antérieur de l'oeil, le postérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 24-27 / 3,5 ; 2,5 ; 12. D : III-8 ; A : III-5 ; V : I-7 ; P : I-14 à 15. Branchiospines : 1-2/4-5 sur le premier arc branchial plus un tissu papilleux dans la partie inférieure de l'arc. Taille maximale observée : 70 mm LS.

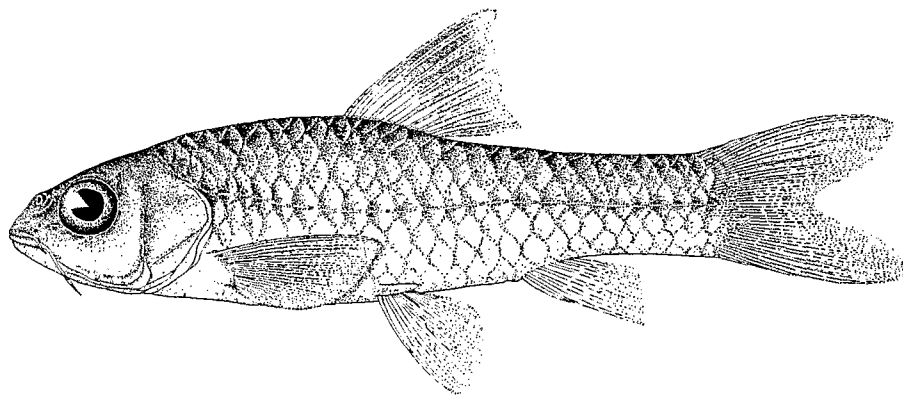


Figure 23.67 - *B. aboinensis*.

Coloration : une bande noire sur le milieu des flancs, de l'opercule à l'extrémité du pédoncule caudal, se terminant par une petite tache ronde à la base de la caudale. La nageoire dorsale est tachée de noir. Cette tache est située au-dessus de la mi-hauteur de la dorsale mais la pointe reste incolore comme chez *B. callipterus*. Les écailles du dos et de la ligne latérale sont bordées de pigments, la coloration étant plus intense sur la ligne latérale.

Distribution (fig. 23.80) : espèce connue et décrite de la rivière Aboina (bassin de la Cross) mais il est possible qu'on la rencontre dans d'autres bassins côtiers du Nigéria et du Cameroun.

Affinités : *B. aboinensis* paraît appartenir au groupe *B. ablakes* par ses caractères méristiques et ses lignes de pores céphaliques bien visibles. La coloration de la dorsale est semblable à celle de *B. callipterus* mais ce dernier n'a pas de bande noire bien visible sur les flancs ni de tache à la base de la caudale.

***Barbus bagbwensis* Norman, 1932**
(fig. 23.68)

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal droit, légèrement déprimé sur la nuque. Museau pointu, bouche petite, subinfère avec deux paires de barbillons assez longs : l'antérieur atteignant le milieu de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 4,5 / 27-28 / 3,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète, un peu déprimée sous la dorsale. Ecailles à stries divergentes. D : IV-8 ; A : III-5. Le dernier rayon simple de la dorsale est ossifié. Taille maximale observée : 96 mm LS.

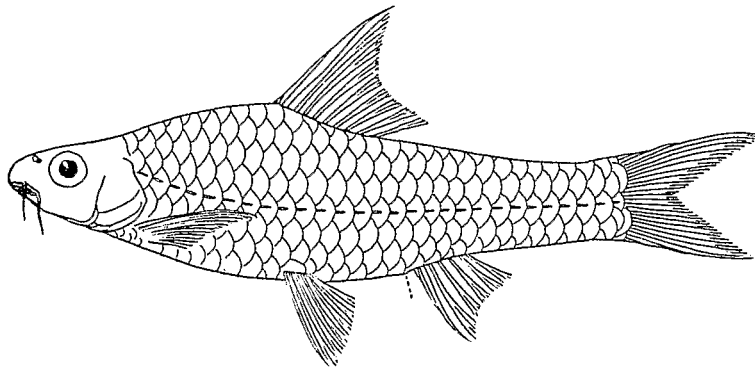


Figure 23.68 - *B. bagbwensis* (d'après Norman, 1932).

Coloration : dos sombre, ventre clair. Base des écailles un peu plus foncée. Pas de taches sur les flancs.

Distribution (fig. 23.80) : connu seulement par deux individus de la localité type : rivière Bagbé en Sierra Leone.

***Barbus raimbaulti* Daget, 1962**
(fig. 23.69)

Description : tête assez pointue avec des lignes de pores céphaliques très visibles. Deux barbillons courts, l'antérieur n'atteignant pas l'oeil, le postérieur atteignant la moitié antérieure de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 20-24 / 3,5 ; 2-2,5 ; 8-10. Ligne latérale sensiblement horizontale. Ecailles de la ligne latérale un peu plus hautes que celles situées de part et d'autre. D : IV-8 ; A : III-5 ; P : 14-16 ; V : I-7. Branchiospines sur le premier arc branchial : 2-3/4-5. Taille maximale observée : 61 mm LS.

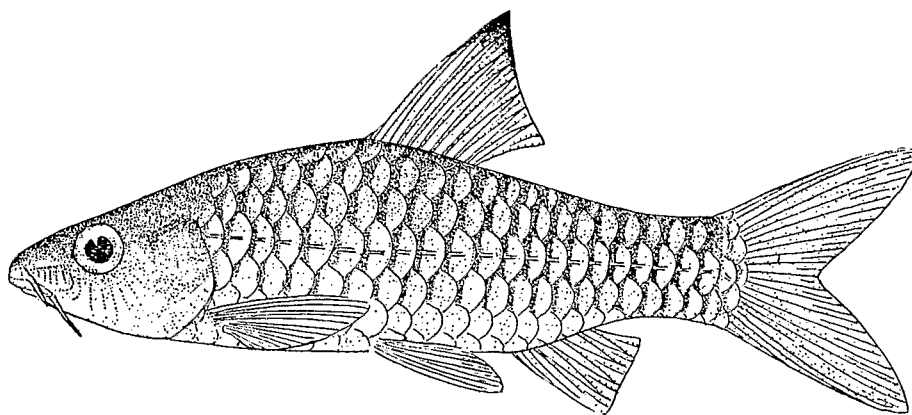


Figure 23.69 - *B. raimbaulti* (d'après Daget, 1962).

Coloration : corps jaune olivâtre plus foncé sur le dos. Ecailles soulignées de noir. Pointe de la dorsale noire. Pas de points ou de bandes visibles sur le corps.

Distribution (fig. 23.80) : *B. raimbaulti* est connu du bassin du Bafing (haut Sénégal) et du Niandan (haut Niger) en Guinée.

Affinités : *B. raimbaulti* comme *B. macrops* a la pointe de la dorsale noire et des lignes de pores céphaliques bien visibles sur la tête. Cependant le nombre d'écailles est plus faible chez *B. raimbaulti* avec notamment 8-9 autour du pédoncule caudal contre 12 chez *B. macrops*. Il n'y a pas non plus de bande longitudinale noire chez *B. raimbaulti*. Par rapport à *B. foutensis*, il y a 8-9 contre 12 écailles autour du pédoncule caudal et les barbillons sont plus courts chez *B. raimbaulti* (Bp: 2 contre Bp: 3/4).

Barbus foutensis Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1988
(fig. 23.70)

Barbus spurelli (non Boulenger) : Daget (1962).

Description : espèce de taille moyenne ; bouche subterminale. Des lignes de pores céphaliques bien visibles. Barbillons moyennement développés, l'antérieur court pouvant atteindre ou dépasser le bord antérieur de l'oeil, le postérieur pouvant dépasser le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 3,5(4,5) / 21-25 / 3,5(4,5) ; 2,5 ; 12. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-7 ; V : I-14-15. Taille maximale observée : 90 mm LS.

Coloration : teinte grisâtre, plus claire sur le ventre. Ecailles bordées de mélanophores, cette pigmentation étant plus accentuée sur les écailles de la ligne latérale où elle forme des croissants verticaux. Caudale grisâtre ainsi que la dorsale dont les rayons simples sont souvent noirâtres.

Distribution (fig. 23.80) : *Barbus foutensis* est connu du versant oriental du Fouta Djallon : haut cours de la Gambie, du Bafing, du Little Scarcies et du Niger. Il est possible qu'il existe également sur le versant occidental.

Affinités : proche de *B. ablakes* dont il se distingue par l'absence de bande noire sur les flancs, ainsi que par des barbillons plus grands et des os de la série infraorbitaire plus larges.

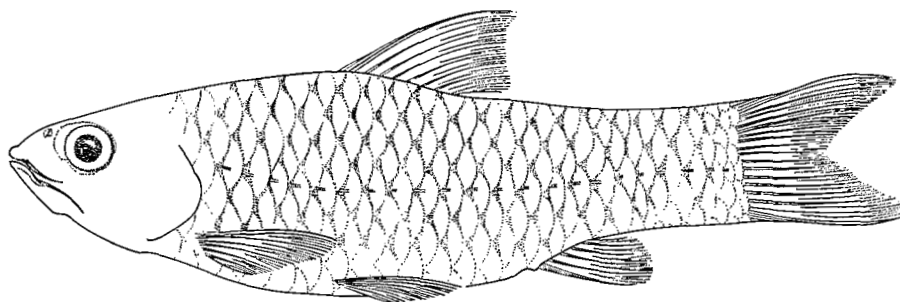


Figure 23.70 - *B. foutensis*.

Barbus guildi Loiséle, 1973
(fig. 23.71)

Description : espèce de taille moyenne. Des lignes de pores céphaliques bien visibles sur la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur pouvant dépasser le bord antérieur de l'oeil, le postérieur dépassant le milieu de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 22-25 / 3,5 ; 10. La ligne latérale est déprimée sous la nageoire dorsale. D : III-8 ; A : III-5. Taille maximale observée : 56 mm LS.

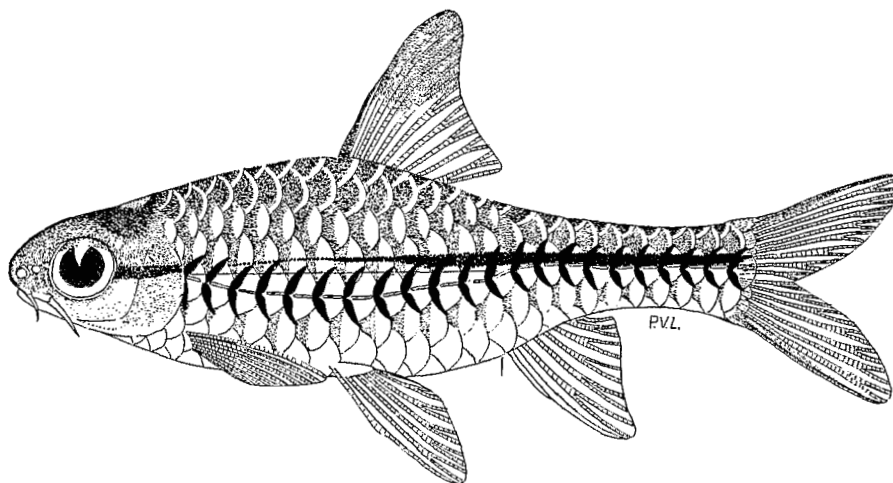


Figure 23.71 - *B. guildi* (d'après Loiséle, 1973).

Coloration : une bande longitudinale noire de l'oeil à l'extrémité du pédoncule caudal. Les écailles du dos, de la ligne latérale et de la première rangée sous la ligne latérale sont bordées d'un croissant de mélanophores plus marqués sur la ligne latérale. Rayons simples de la dorsale fortement pigmentés. Tiers distal de la dorsale grisâtre.

Distribution (fig. 23.80) : *B. guildi* n'est connu que du haut cours de la rivière Hedjo (bassin de la Volta), près de la frontière du Togo au Ghana . Il ne paraît pas avoir été récolté ailleurs.

Affinités : par ses lignes de pores céphaliques bien visibles et ses caractères méristiques, *B. guildi* est proche de *B. ablakes*, *B. macrops*, *B. parablakes* et *B. callipterus*. Il s'en distingue par sa ligne latérale déprimée et sa coloration : une bande longitudinale noire comme chez les trois espèces précédentes et les écailles des flancs bordée de noir comme chez *B. callipterus*.

Barbus ablakes (Bleeker, 1863)
(fig. 23.72)

Puntius (Barbodes) ablakes Bleeker, 1863.

Barbus spurelli Boulenger, 1913 (voir Lévêque, 1983).

Description : profil dorsal un peu convexe. Des lignes de pores céphaliques bien visibles. Deux paires de barbillons moyennement développés, l'antérieur pouvant atteindre le bord antérieur de l'oeil, et le postérieur le milieu de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 22-27 / 3,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale horizontale. D : III-8 ; A : III-5. Branchiospines : 1-2/3-4 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 96 mm LS.

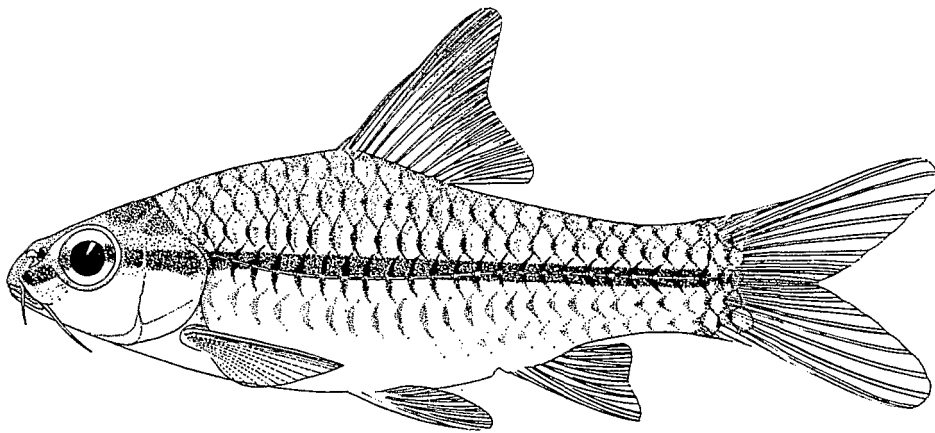


Figure 23.72 - *B. ablakes* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : typiquement une bande longitudinale noire au milieu des flancs, s'étendant sur l'opercule. Mais dans certaines populations cette bande peut s'estomper fortement (c'est le cas également pour les individus mal préservés). Les écailles du dos, de la ligne latérale et de la première rangée sous la ligne latérale sont bordées de noir. Sur le vivant, les nageoires dorsale et caudale sont jaunâtres, l'anale est orangée, les pectorales et ventrales lavées de jaune.

Distribution (fig. 23.80) : *B. ablakes* a une vaste répartition. Il est connu aussi bien des hauts bassins sahéliens que des bassins côtiers.

Affinités : *B. ablakes* est une espèce apparemment polymorphe et il est possible que ce nom recouvre en fait diverses espèces (voir discussion dans Lévêque, 1989a). L'existence de pores céphaliques bien visibles, les caractères méristiques, l'absence de taches sur la nageoire dorsale, sont des caractéristiques communes à toutes ces formes. D'autres espèces ont souvent été rapportées au grand groupe *ablakes* : *B. macrops* (qui a souvent été confondu avec

B. ablables) et *B. callipterus* ont une tache à la dorsale. *B. raimbaulti* a moins d'écailles autour du pédoncule caudal, *B. foutensis* n'est connu que de la région du Fouta Djalon.

Barbus parablables Daget, 1957
(fig. 23.73)

Description : profil dorsal convexe, tête un peu arrondie, bouche subterminale. Des lignes de pores céphaliques visibles. Deux paires de barbillons inégaux: l'antérieur pouvant dépasser le bord antérieur de l'oeil, le postérieur pouvant atteindre ou dépasser le bord postérieur. Formule scalaire : 3,5 / 24-26 / 3,5-4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète, recouverte par la ligne longitudinale sombre. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 15 ; V : I-7-8. Dorsale assez courte à bord supérieur droit. Taille maximale observée : 62 mm LS.

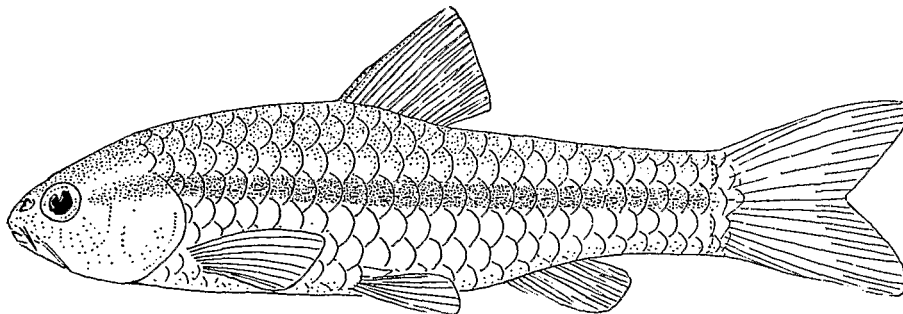


Figure 23.73 - *B. parablables* (d'après Daget, 1957).

Coloration : une ligne longitudinale sombre au milieu des flancs, de l'opercule jusqu'à l'extrémité du pédoncule caudal.

Distribution (fig. 23.80) : connu seulement de la localité type dans le bassin de la Volta. Les spécimens du Ghana mentionnés par Hopson & Hopson (1965) ne correspondent pas aux types.

Affinités : proche de *B. ablables* dont il diffère par la tête plus ronde, les barbillons plus longs, la dorsale plus courte à bord droit. Il faudrait s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une forme locale de *B. ablables*.

Barbus bawkuensis Hopson, 1965
(fig. 23.74)

Description : corps moyennement comprimé, profil dorsal convexe. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons, l'antérieur court atteignant ou dépassant le bord antérieur de l'oeil, le postérieur plus long atteignant ou dépassant la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 24-28 / 3,5 ; 2-2,5 ; 9-10. Seules les premières écailles de la ligne latérale sont perforées en général mais certains individus peuvent avoir une ligne latérale presque complète. La ligne latérale est un peu déprimée sous la dorsale et les écailles sont plus hautes. D : III-8 ; A : III-5. Trois branchiospines rudimentaires en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 29 mm LS.

Coloration : les flancs sont presque uniformément clairs. Une bande étroite et diffuse de mélanophores s'étend de l'opercule à la caudale. Une barre noire sur le museau. Bord antérieur de la nageoire dorsale pigmenté.

Distribution (fig. 23.80) : connu de la Volta et de la rivière Sokoto, affluent du Niger.

Affinités : les caractères méristiques de *B. bawkuensis* et de *B. punctitaeniatus* sont très voisins. En outre, ces deux espèces peuvent avoir une ligne latérale incomplète. La principale différence concerne la coloration : une bande noire longitudinale nette chez *B. punctitaeniatus* avec les écailles de la ligne latérale marquées de taches noires, alors que les flancs sont à peine marqués chez *B. bawkuensis*. Les barbillons sont plus courts chez *B. bawkuensis*.

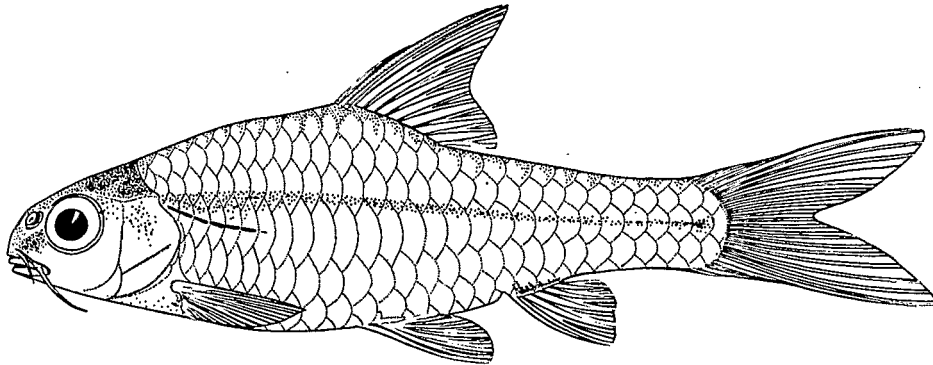


Figure 23.74 - *B. bawkuensis* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

***Barbus punctitaeniatus* Daget, 1954**
(fig. 23.75)

Barbus yeiensis (non Johnsen) : Blache *et al.*, 1964 (voir Lévêque, 1989b).

Description : espèce de petite taille, bouche subterminale avec deux paires de barbillons assez longs chez les adultes : l'antérieur atteint le milieu de l'oeil, le postérieur dépasse le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 /24-26/ 3,5 ; 2,5 ; 8-9. La ligne latérale est horizontale et peut être ou non incomplète. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-13-15 ; V : I-7. Taille maximale observée : 38 mm LS.

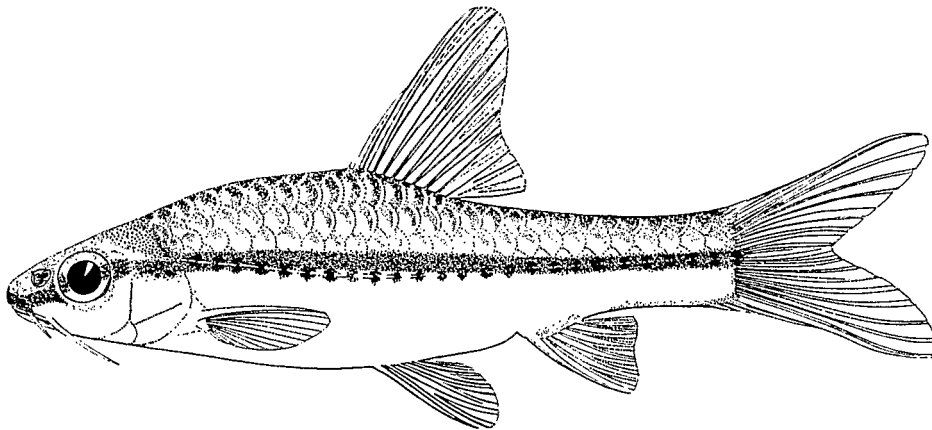


Figure 23.75 - *B. punctitaeniatus* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : teinte claire avec les écailles du dos bordées de noir. Une bande longitudinale noire s'étendant du museau à l'extrémité du pédoncule caudal, soulignée par une série de taches noires marquant les écailles de la ligne latérale. Nageoires incolores.

Distribution (fig. 23.80) : *B. punctitaeniatus* est connu des bassins du Tchad, Niger, Volta, ainsi que de quelques bassins côtiers, en Côte d'Ivoire notamment.

Affinités : *B. niokoloensis* et *B. zalbiensis* ont des caractéristiques proches de *B. punctitaeniatus*. Ils ont un peu plus d'écailles sous la ligne latérale (4,5 contre 3,5) et le dos est rayé longitudinalement chez les adultes de *B. niokoloensis*.

Barbus zalbiensis Blache & Miton, 1960

Description : espèce de petite taille. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons, l'antérieur atteignant la moitié antérieure de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 3,5 / 22-25 / 4,5 ; 2,5 ; 10-11. Ligne latérale complète, légèrement déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 14-15 ; V : I-7. Branchiospines : 5 à 6 en bas du premier arc branchial. Taille maximale observée : 35 mm LS.

Coloration : sur les grands individus, on observe une bande longitudinale noire au milieu des flancs, plus ou moins régulière, se terminant par une petite tache noire à l'extrémité du pédoncule caudal. Les écailles du dos portent des petites taches alignées formant des bandes discontinues. Chez les individus plus petits, la ligne médiane sombre est plus ou moins marquée dans la partie antérieure du corps. Lorsqu'elle est peu visible, on observe une petite tache sur la ligne médiane en avant de la dorsale.

Distribution (fig. 23.80) : espèce connue du Logone et du Mayo Kebbi (Bénoué).

Affinités : proche de *B. niokoloensis* et de *B. punctitaeniatus*. *B. niokoloensis* a également le dos rayé et n'est connu que de la haute Gambie et du haut Sénégal en Guinée. *B. punctitaeniatus* n'a que 3,5 (contre 4,5) écailles sous la ligne latérale.

Barbus niokoloensis Daget, 1959
(fig. 23.76)

Description : profil dorsal légèrement convexe. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons assez longs, le postérieur plus long que l'antérieur s'étendant sur l'opercule. Formule scalaire : 3,5 / 24-26 / 4,5 ; 2,5 ; 11-12. Ligne latérale horizontale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : 15 ; V : I-7. Branchiospines courtes : 2/4 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 47 mm LS.

Coloration : blanc jaunâtre sur le vivant, nageoires incolores. Des taches irrégulières formant une bande longitudinale sombre sur la ligne latérale. Des taches noires à l'extrémité supérieure des écailles situées au-dessus de la ligne latérale, donnent au dos un aspect rayé, surtout dans la partie antérieure du corps. Une petite tache noire à la base de l'anale, surtout visible chez les jeunes.

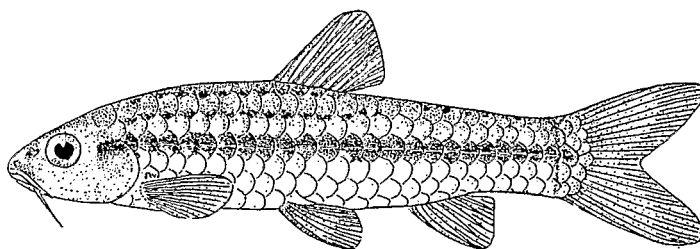


Figure 23.76 - *B. niokoloensis* (d'après Daget, 1959).

Distribution (fig. 23.80) : décrite de la moyenne Gambie, cette espèce a été retrouvée dans différentes localités de la haute Gambie, ainsi que dans le Bafing, affluent du Sénégal en Guinée.

Affinités : *B. niokoloensis* présente quelques ressemblances avec *B. macinensis* : forme générale du corps, nombre d'écailles, aspect rayé du dos. Les barbillons sont cependant un peu plus courts que chez *B. macinensis* chez lequel on observe en outre trois taches plus ou moins individualisées sur les flancs. *B. niokoloensis* est proche également de *B. punctitaeniatus* mais possède 4,5 écailles sous la ligne latérale et 12 autour du pédoncule caudal contre respectivement 3,5 et 8-9 chez *B. punctitaeniatus*. *B. zalbiensis* a les mêmes caractéristiques que *B. niokoloensis* mais n'est connu que du bassin tchadien et de la Bénoué.

***Barbus subinensis* Hopson, 1965**
(fig. 23.77)

Description : profil dorsal légèrement convexe, bouche subterminale. Deux barbillons courts : l'antérieur n'atteint pas le bord antérieur de l'oeil ; le postérieur atteint la moitié antérieure de l'oeil. Formule scalaire : 5,5 / 27-30 / 4-4,5 ; 2,5 ; 9 à 12 (mode 10-11). La ligne latérale s'incurve sous la dorsale, s'éloignant de la bande longitudinale noire qu'elle rejoint à la verticale de l'anale. D : III-8 ; A : III-5. Taille maximale observée : 34 mm LS.

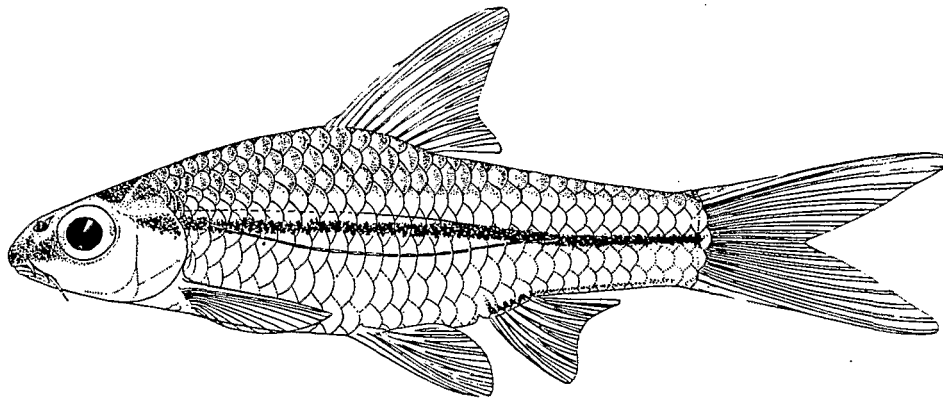


Figure 23.77 - *B. subinensis* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : une bande noire étroite au milieu des flancs, s'étendant du museau jusqu'à l'extrémité du pédoncule caudal. Les écailles du dos ont le bord souligné de mélanophores. Les écailles du ventre sont incolores.

Distribution (fig. 23.80) : *B. subinensis* n'est connu que de la localité type, la rivière Subin (bassin du Pra) au Ghana.

Affinités : *B. atakorensis* possède également un nombre élevé d'écailles et des barbillons courts. Il diffère de *B. subinensis* par la présence de 12 écailles autour du pédoncule caudal (au lieu de 10-11) et surtout par un nombre plus faible de rayons branchus à la dorsale (7 au lieu de 8 en général).

***Barbus atakorensis* Daget, 1957**
(fig. 23.78)

Description : profil dorsal convexe. Bouche subterminale avec deux paires de barbillons courts : l'antérieur n'atteint pas l'oeil, le postérieur peut dépasser le milieu de l'oeil. Formule scalaire : 4,5(5,5) / 27-29 / 4,5 ; 2,5 ; 12.

Ligne latérale horizontale à légèrement déprimée. D : III-7 ; A : III-5 ; P :13-14 ; V : I-7 . Taille maximale observée : 30 mm LS.

Coloration : écailles de la ligne latérale bordées de noir. Une bande longitudinale noire au milieu des flancs s'éloignant de la ligne latérale d'environ une demi-écaille à la verticale de la dorsale.

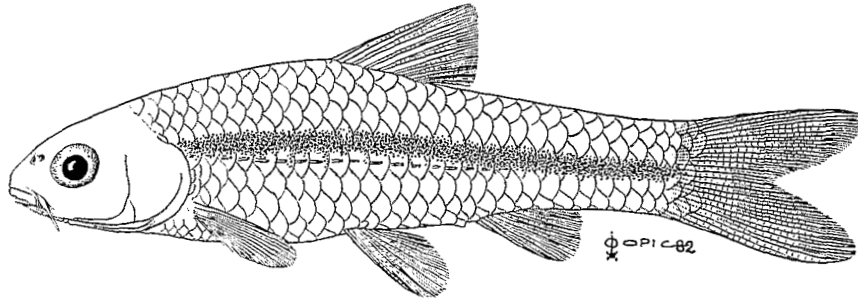


Figure 23.78 - *B. atakorensis*.

Distribution (fig. 23.80) : connu seulement avec certitude du haut bassin de l'Oti (bassin de la Volta) dans l'Atakora au Bénin.

Affinités : voir *B. subinensis*.

Barbus chlorotaenia Boulenger, 1911
(fig. 23.79)

Description : espèce de taille moyenne. Bouche subinfère, avec deux longs barbillons, l'antérieur atteignant la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur dépassant le bord postérieur. Formule scalaire : 4,5 / 27-30 / 4,5 ; 2,5 ; 12. D : III-8 ; A : III-5. Ligne latérale non déprimée. Taille maximale observée : 80 mm LS.

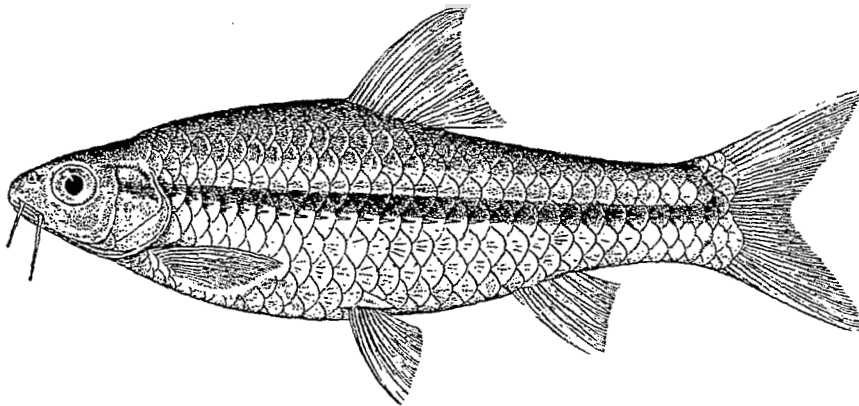


Figure 23.79 - *B. chlorotaenia* (d'après Boulenger, 1911).

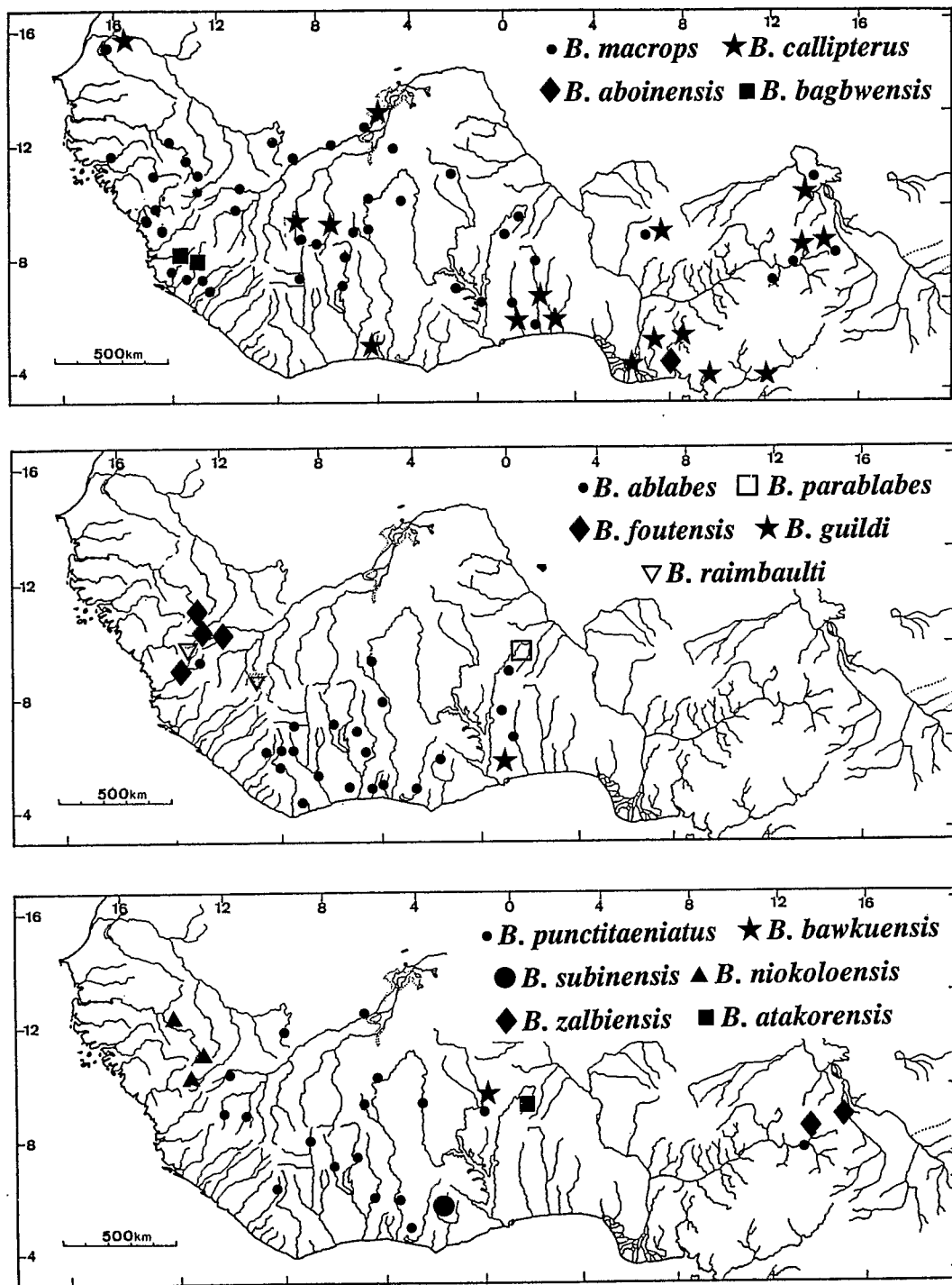


Figure 23.80 - Distribution géographique de quelques espèces de petits *Barbus*.

Coloration : dos foncé. Une bande noire médiane bien pigmentée sur les flancs, tangente à la ligne latérale, s'étendant sur le museau. Sur le vivant, les nageoires sont jaune clair.

Distribution (fig. 23.85) : de l'est de la Volta au Cameroun.

Affinités : *B. bigornei* connu de la dorsale guinéenne a des caractères très proches de *B. chlorotaenia* mais la distribution est différente.

Barbus bigornei Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1988
(fig. 23.81)

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal légèrement arrondi. Tête pointue, bouche subterminale, avec 2 paires de longs barbillons : l'antérieur atteint ou dépasse le bord postérieur de l'oeil; le postérieur dépasse largement ce bord postérieur. Formule scalaire : 4,5 / 27-29 / 4,5 ; 2,5 ; 12. Ligne latérale complète, tangente à la ligne médiane sombre sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-13 à 16 ; V : I-7. Branchiospines : 1/4-5 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 114 mm LS.

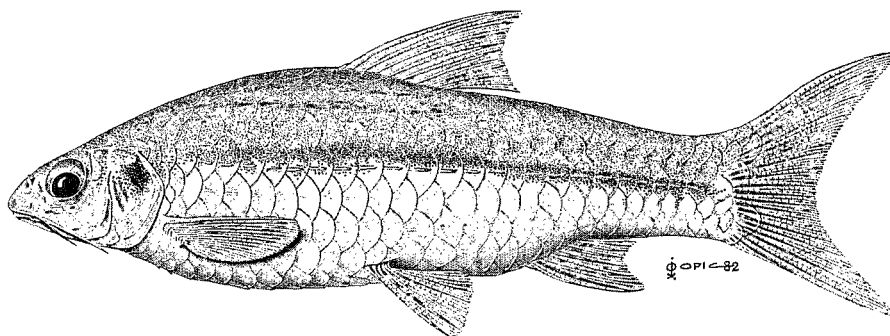


Figure 23.81 - *B. bigornei* (d'après Lévêque *et al.*, 1988).

Coloration : une bande longitudinale noire au milieu des flancs, s'étendant de l'opercule à l'origine de la caudale. Les écailles du dos sont bordées de pigments bruns. Des amas de pigments forment des rayures longitudinales sur le dos, sur les 2^{ème} et 3^{ème} rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale. Les écailles sous la ligne latérale ne sont pas pigmentées.

Distribution (fig. 23.85) : *B. bigornei* est connu de la dorsale guinéenne : bassin du Little Scarcies, ouest de la Côte d'Ivoire et est du Liberia.

Affinités : *B. bigornei* se rapproche de *B. chlorotaenia*. Mais ce dernier est connu seulement à l'est de la Volta (Togo, Bénin Nigéria) (voir Lévêque *et al.*, 1988).

Barbus nigeriensis Boulenger, 1902
(fig. 23.82)

Barbus werneri (non Boulenger) in Roman (1966) (voir Lévêque, 1989b).

Barbus chlorotaenia (non Boulenger) *partim* in Blache *et al.* (1964) (voir Lévêque, 1989b).

Description : profil dorsal légèrement convexe. Bouche relativement large avec deux paires de barbillons assez longs. L'antérieur atteint la moitié postérieure de l'oeil, le postérieur peut dépasser le bord postérieur de l'oeil. Formule scalaire : 4,5 / 27-30 / 3,5-4,5 ; 2,5 ; 12. A : III-5 ; D : III-8. La ligne latérale est déprimée sous la dorsale. Taille maximale observée : 50 mm LS.

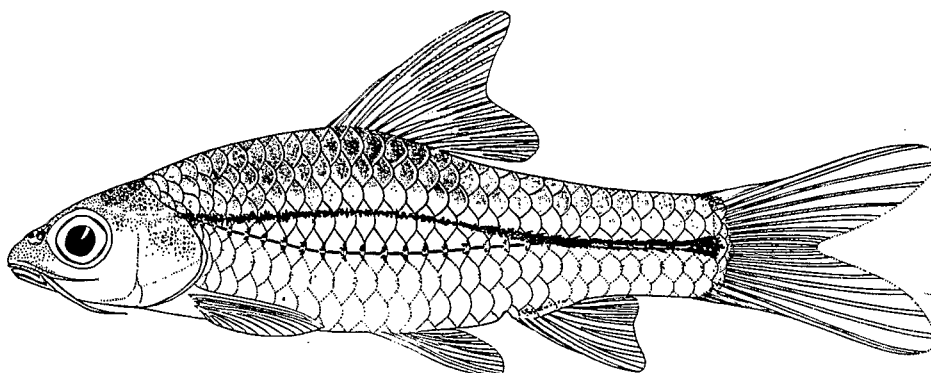


Figure 23.82 - *B. nigeriensis* (d'après Hopson & Hopson, 1965).

Coloration : une bande noire étroite de l'opercule à l'extrémité du pédoncule caudal où elle s'élargit un peu. Cette bande est un peu incurvée vers le haut sous la dorsale et s'éloigne alors très nettement de la ligne latérale. Sur le vivant, les flancs sont argentés, les nageoires dorsale et caudale sont rose pâle.

Distribution (fig. 23.85) : connu du Nil, du bassin tchadien, du Niger, de la Volta, de l'Ogun et de la Cross (Lévêque, 1989b)

Barbus ditinensis Daget, 1962
(fig. 23.83)

Description : espèce de taille moyenne au profil dorsal arrondi, un peu déprimé sur la nuque. Bouche sub-infère avec deux paires de barbillons : l'antérieur atteignant la moitié antérieure de l'oeil, le postérieur pouvant atteindre le bord postérieur. Formule scalaire : 4,5 / 26-29 / 4,5 ; 2,5 ; 10. Ligne latérale complète, plus ou moins déprimée sous la dorsale. D : IV-(7)8 ; A : III-5 ; P : 14-16; V : I-7. Branchiospines : 2 / 5-6 sur le premier arc branchial. Taille maximale observée : 61 mm LS.

Coloration : une bande longitudinale noire, bien marquée, au milieu des flancs. Sur les grands exemplaires, on observe des bandes longitudinales sombres au sommet des écailles de la 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} rangées au-dessus de la ligne latérale, donnant au dos un aspect rayé. Cette livrée s'observe également sur des individus plus petits, mais peut être plus ou moins marquée.

Distribution (fig. 23.85) : connu jusqu'ici du haut bassin du Sénégal (Bafing, Téné) en Guinée.

Affinités : dans le groupe des *Barbus* à bande longitudinale noire, *B. ditinensis* possède un nombre élevé d'écailles mais 10 seulement autour du pédoncule caudal, des barbillons moyennement développés et inégaux, des rayures sombres sur le dos.

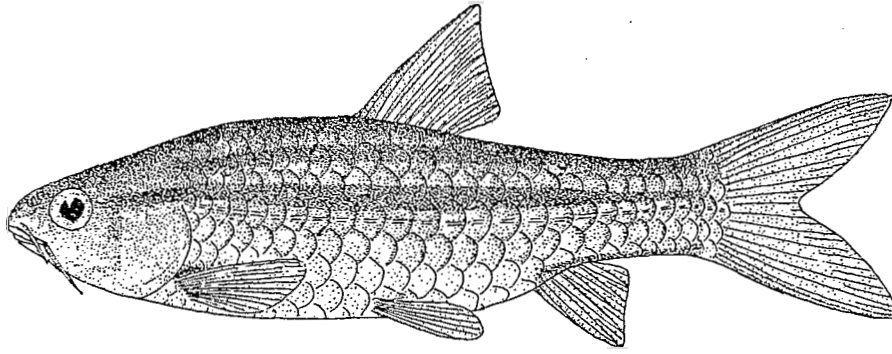


Figure 23.83 - *B. ditinensis* (d'après Daget, 1962).

Barbus inaequalis Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1988
(fig. 23.84)

Description : tête pointue, profil dorsal légèrement convexe. Barbillons longs et subégaux, dépassant le bord postérieur de l'oeil chez les grands individus. Chez les individus plus petits, le barbillon antérieur atteint seulement la moitié postérieure de l'oeil. Formule scalaire : 4,5 / 26-28 / 3,5(4,5) ; 2,5 ; 9-10. Ligne latérale complète, un peu déprimée sous la dorsale. D : III-8 ; A : III-5 ; P : I-13-14 ; V : I-7. Taille maximale observée : 51 mm LS.

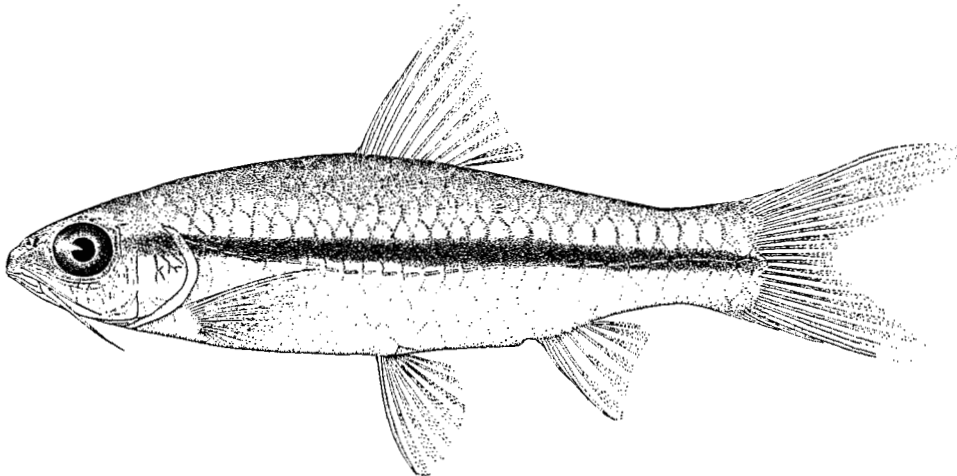


Figure 23.84 - *B. inaequalis* (d'après Lévêque *et al.*, 1988).

Coloration : une bande noire au milieu des flancs, du museau à l'extrémité du pédoncule caudal. Les écailles au-dessus de la ligne latérale ont le bord pigmenté, et le dos est foncé. Les écailles sous la ligne latérale ne sont pas pigmentées. On observe en général de courtes bandes de pigments sur le bord des écailles de la ligne latérale, perpendiculaires à la bande noire longitudinale.

Distribution (fig. 23.85) : connu des bassins du Cavally, Nipoué et St John, dans la partie orientale de la dorsale guinéenne.

Affinités : *B. inaequalis* est proche d'un groupe de *Barbus* présentant une bande noire longitudinale, 4,5 écailles au-dessus de la ligne latérale, 27-30 écailles en ligne longitudinale : *B. ditinensis*, *B. bigornei*, *B. chlorotaenia* et *B. nigeriensis*. Avec *B. ditinensis*, il se distingue des autres espèces par un nombre plus faibles d'écailles autour du pédoncule caudal (9-10 au lieu de 12). Par rapport à *B. ditinensis*, les barbillons sont plus longs et on n'observe pas de rayures longitudinales sur le dos.

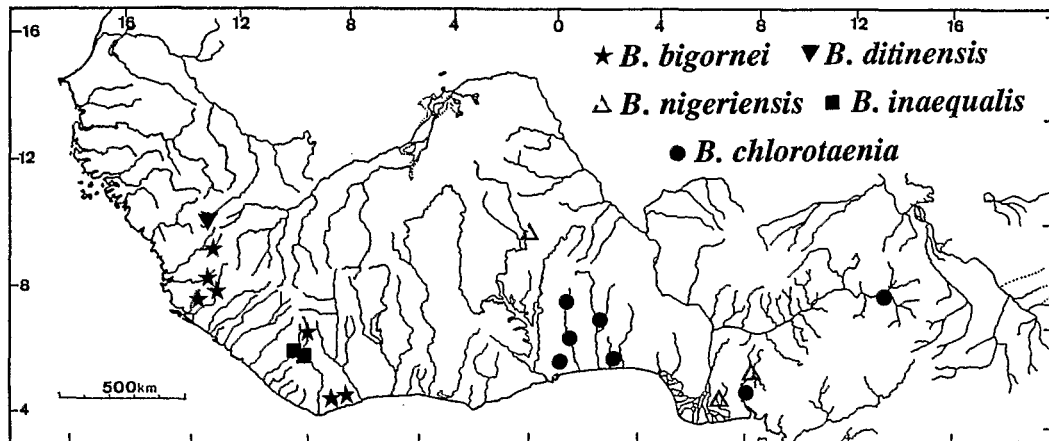


Figure 23.85 - Distribution géographique de quelques espèces de petits *Barbus*.

RÉFÉRENCES concernant les CYPRINIDAE

- BLACHE (J.) & MITON (F.), 1960. - Sur le statut de quelques espèces de poissons du bassin du lac Tchad et du bassin adjacent du Mayo Kebbi. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 32 (5) : 395-400.
- 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. I.F.A.N.*, 21 (2) : 689-694.
- HOPSON (A.J.) & HOPSON (J.), 1965. - *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) of the Volta Region. *Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.), Zool.*, 13 : 99-149.
- HOWES (G.J.), 1980. - The anatomy and classification of bariliine cyprinid fishes. *Bull. Brit. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 37 (3) : 129-198.
- HOWES (G.J.), 1984. - A review of the anatomy, taxonomy, phylogeny and biogeography of the African neoboline fishes. *Bull. Brit. Mus nat. Hist. (Zool.)*, 47 (3) : 151-185.
- HOWES (G.J.) & TEUGELS (G.G.), 1989. - New bariliin cyprinid fishes from West Africa, with a consideration of their biogeography. *J. Nat. Hist.*, 23 : 873-902.
- JEGU (M.) & LEVEQUE (C.), 1984. - Les espèces voisines et synonymes de *Labeo parvus* (Pisces, Cyprinidae) en Afrique de l'Ouest. *Cybium*, 8 (1) : 45-58.
- 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.), 1989a. - Remarques taxinomiques sur quelques petits *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest (première partie). *Cybum*, 13(2) : 165-180.
- LEVEQUE (C.), 1989b. - Remarques taxinomiques sur quelques petits *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest (deuxième partie). *Cybum*, : 13(3) : 197-212.
- LEVEQUE (C.) & BIGORNE (R.), 1983. - Révision des *Leptocypris* et *Raiamas* (Pisces, Cyprinidae) de l'Afrique de l'Ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 16 (4) : 373-393.
- LEVEQUE (C.) & GUEGAN (J.F.), 1990. - Les grands *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest : révision systématique et parasitofaune branchiale. *Rev. Hydrobiol. trop.*
- LEVEQUE (C.) & PAUGY (D.), 1982. - Nouvelle espèce de *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest. *Cybum*, 6 (1) : 81-84.
- LEVEQUE (C.), THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.) & TRAORÉ (K.), 1988. - Description de *Barbus parawaldroni* n. sp. (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique occidentale. *Cybum*, 11 (4) : 347-355.
- LEVEQUE (C.), TEUGELS (G.G.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1987. - Révision de quelques *Barbus* à trois taches (Pisces Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest, avec la description de trois espèces nouvelles : *B. tiekoroï* sp. n., *B. traorei* sp. n., et *B. trispiloides* sp. n. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 20 (2) : 165-184.
- LEVEQUE (C.), TEUGELS (G.G.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1988. - Description de trois nouvelles espèces de *Barbus* d'Afrique de l'Ouest. *Cybum*, 12 (3) : 179-187.
- LOISELLE (P.V.), 1973. - Description of a new species of *Barbus* from West Africa. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 87 : 379-390.
- LOISELLE (P.V.) & WELCOMME (R.L.), 1971. - Two new species of *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) from southern Dahomey. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 83 : 1-15.
- MENON (A.G.K.), 1964. - Monograph of the Cyprinid fishes of the genus *Garra*, Hamilton. *Mem. Indian Mus.*, 14(4) : 173-260.
- NORMAN (J.R.), 1932. - A collection of fishes from Sierra Leone. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (10) 10 : 180-185.
- PAUGY (D.), GUÉGAN (J.F.) & AGNESE (J.F.), 1989. - Three simultaneous and independant approaches to characterize a new species of *Labeo* (Pisces, Cyprinidae) from Western Africa. Followed by the description of *Labeo roseopunctatus* n. sp. *Can. J. Zool.*, 68
- POLL (M.), 1941. - Poissons nouveaux de la Côte d'Ivoire. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 34 (2) : 133-143.
- POLL (M.), 1976. - Exploration du Parc National de l'Upemba. Mission G.F. de Witte. Poissons. Fondation pour favoriser les recherches scientifiques en Afrique, 73, 127 p.
- REID (Mc G.G.), 1985. - A revision of African species of *Labeo* (Pisces, Cyprinidae). *Theses Zoologicae*, vol. 6, 322 p, Cramer Publ.
- ROBERTS (T.), 1989. - *Garra allostoma*, a new species of cyprinid fish from highlands of the Niger basin in Cameroun. *Rev. Hydrobiol. trop.*
- SCHULTZ (L.P.), 1942. - The freshwater fishes of Liberia. *Proc. U.S. nat. Mus.*, 92 : 301-348.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1967. - The freshwater fishes of Fernando Poo. *Verh. Kon. Vl. Akad. Wet. Let. Sch. Kunst.*, 29 (100) : 167 p.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1971. - Description of a new genus and species for a small cyprinid fish from southern Cameroon. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 83 (1-2) : 132-140.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1975. - Note on the synonymy of *Barboides* Brüning, 1929 and *Raddabarbus* Thys, 1971 (Pisces, Cyprinidae). *Rev. Zool. afr.*, 89 (4) : 949-954.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.F.E.), 1975. - Description of *Barbus clauseni* sp. nov., a small fish from Nigeria. *Rev. Zool. afr.*, 90 (1) : 197-203.