

26. POECILIIDAE

Jouke R. VAN DER ZEE, Tonnie WOELTJES et Rudolf H. WILDEKAMP

Les Poeciliidae sont aisément identifiables par la position du pore supérieur du canal latéro-sensoriel préoperculaire très proche de l'œil alors qu'il est situé plus loin de l'œil chez les Aplocheilidae (fig. 26.2). Ces poissons africains tropicaux ont été étudiés dans le détail par CLAUSEN (1967) qui les a placés dans la famille des Cyprinodontidae et dans la sous-famille des Procatopodinae. PARENTI (1981) avait divisé les cyprinodontiformes africains tropicaux en deux familles, les Aplocheilidae et les Poeciliidae, la dernière famille comprenant aussi des genres du Nouveau Monde. Les genres de la famille des Poeciliidae de l'Ancien Monde ont été groupés dans la sous-famille des Aplocheilichthyinae. La systématique de cette sous-famille a été passée en revue par HUBER (1999) qui a reconnu huit genres. Dans GHEDOTTI (2000), la phylogénie et la taxonomie des poissons poécilioïdes ont été étudiées en profondeur et les Poeciliidae africains ont été divisés en deux sous-familles, les Aplocheilichthyinae avec un seul genre *Aplocheilichthys* et les Procatopodinae contenant tous les autres genres. Cette classification est suivie ici. Les Aplocheilichthyinae et les Procatopodinae s'appellent fréquemment « yeux brillants » en raison de la partie supérieure réfléchissante de l'iris chez les deux sexes.

Remarques : comme la configuration des divers canaux du système latéro-sensoriel sur la tête est importante dans la discrimination des sous-groupes de cyprinodontiformes, un schéma simplifié des canaux principaux est présenté ici (fig. 26.1). Ces canaux peuvent être des auges ou puits « ouverts », ou des tubes osseux « fermés ».

Tout au long de ce chapitre les annotations relatives aux comptages et aux mensurations suivent celles de HUBER, 1992, où la formule D/A se réfère à la position du premier rayon dorsal au-dessus des rayons anaux. Ainsi, D/A-1/6-9 signifie que le premier rayon dorsal est situé au-dessus du sixième et neuvième rayon anal.

Tel que discuté au chapitre concernant les espèces étrangères et introduites en basse Guinée (vol. I), deux Poeciliidae néotropicaux, *Gambusia affinis* et *Poecilia reticulata*, ont été largement introduits dans les eaux douces africaines. Cependant, ces deux espèces sont très peu signalées en basse Guinée.



Origine de la pectorale au-dessous de la ligne médiane (fig. 26.2B), distribution côtière saumâtre **Aplocheilichthyinae**

Origine de la pectorale sur ou au-dessus de la ligne médiane (fig. 26.2A), distribution dulçaquicole, mâles sans barres sur la caudale **Procatopodinae**

26. POECILIIDAE

Jouke R. VAN DER ZEE, Tonnie WOELTJES & Rudolf H. WILDEKAMP

Poeciliidae are recognised by the location of the upper pore of the preopercular laterosensory canal very close to the eye versus the more distantly located one of aplocheilids (fig. 26.2). These tropical African fishes were studied in detail by CLAUSEN (1967), who placed them in the cyprinodontid subfamily Procatopodinae. PARENTI (1981) divided tropical African cyprinodontiformes into two families, the Aplocheilidae and the Poeciliidae, the latter family also containing New World genera. The Old World poeciliid genera were grouped in the subfamily Aplocheilichthyinae. The systematics of this subfamily was reviewed in HUBER (1999), who recognised eight genera. In GHEDOTTI (2000) phylogeny and taxonomy of the poecilioid fishes were studied in more detail and the African Poeciliidae were divided into two subfamilies, the Aplocheilichthyinae with a single genus *Aplocheilichthys* and the Procatopodinae containing all other genera. That classification is followed here. Aplocheilichthyinae and Procatopodinae are frequently called “Lampeyes” because of the reflective upper part of the iris in both sexes.

Remarks: as the configuration of the various canals of the laterosensory canal system on the head is of importance in the discrimination of cyprinodontiform subgroups, a simplified scheme of the major canals is presented here (fig. 26.1). These canals may be “open” troughs or pits, or “closed” bony tubes.

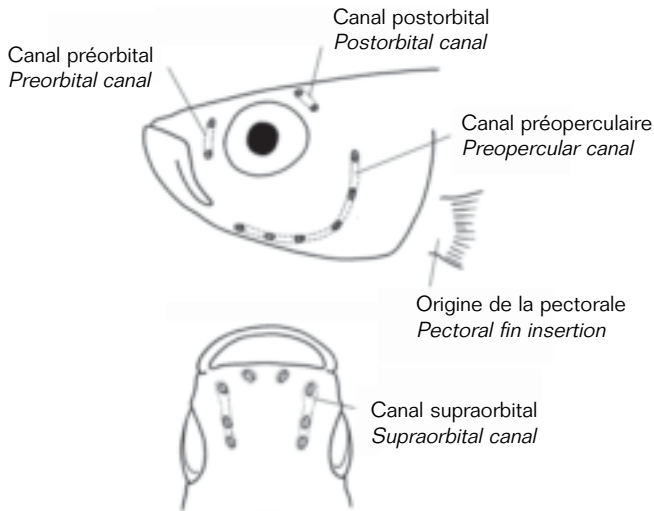


Figure 26.1

Système du canal latéro-sensoriel céphalique.

En haut : vue latérale montrant les canaux préorbitaux, postorbitaux et préoperculaires.

En bas : vue dorsale montrant les canaux frontaux et supraorbitaux.

Cephalic laterosensory canal system.

Top: lateral view showing preorbital, postorbital, and preopercular canals.

Bottom: dorsal view showing frontal and supraorbital canals.

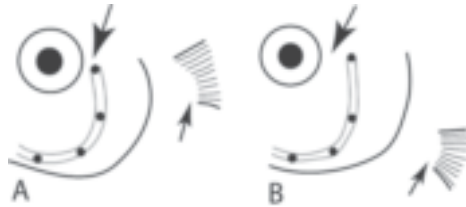


Figure 26.2

Position relative du système du canal préoperculaire, de l'œil, et de la pectorale, A) Poeciliidae et B) Aplocheilidae.

Relative position of preopercular canal system, eye, and pectoral fin, A) Poeciliidae and B) Aplocheilidae.

APLOCHEILICHTHYINAE Myers, 1928

Le genre monotypique, *Aplocheilichthys*, est caractérisé par une insertion des pectorales juste au-dessous de la ligne médiane, un pédoncule caudal élevé, et les barres verticales grises dominant le patron de coloration chez les mâles. L'espèce a une distribution côtière en eaux saumâtres.

Genre *Aplocheilichthys* Bleeker, 1863

HUBER (1999) a diagnostiqué *Aplocheilichthys* comme suit : insertion relativement basse des nageoires pectorales, pédoncule caudal élevé, corps légèrement comprimé, patron unique de rayures chez les mâles. *Aplocheilichthys* a une distribution côtière en eaux saumâtres.

Remarques : *Aplocheilichthys* a traditionnellement été considéré comme se composant de plusieurs groupes d'espèces monophylétiques, parfois classés comme sous-genres (par exemple, WILDEKAMP, 1995). D'autres espèces, précédemment incluses dans *Aplocheilichthys*, ont été transférées à *Micropanchax* (voir ci-dessous). Ici nous suivons HUBER (1981) en considérant *Aplocheilichthys* comme monotypique, une opinion soutenue par GHEDOTTI (2000).

Aplocheilichthys spilauchen

(Duméril, 1861)

(Poeciliidae, pl. I)

Description : espèce relativement grande, corps légèrement comprimé latéralement. Dorsale arrondie, anale trapézoïdale, caudale tronquée. Dorsale : 6-8 rayons, anale : 11-14 rayons, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale : 25-28.

Taille maximale observée :

mâle 88 mm LT, femelle 70 mm LT.

Coloration : mâles, gris-vert pâle à olive avec une irisation bleu clair sur les flancs. 10-15 barres gris foncé sur les flancs, qui se transforment en taches vers l'avant.

Nageoires dorsale et anale jaune-vert, avec des taches grises et argentées à la base et quelques taches grises dans la région postérieure, disposées en bandes incurvées.

Caudale jaune citron à orange pâle avec des taches gris foncé et argentées avec une étroite frange orange-rouge,

Throughout the following chapter annotations for counts and measurements follow those of HUBER, 1992, where the formula D/A refers to the position of the first dorsal ray above the anal rays. Thus D/A-1/6-9 signifies that the dorsal ray is situated above the sixth to ninth anal rays.

As discussed in chapter "Introduced and Alien species of Lower Guinea" (vol. I), two Neotropical poeciliids, *Gambusia affinis* and *Poecilia reticulata*, have been widely introduced in African fresh waters. Records for these two species, however, are few in Lower Guinea.

**KEY
TO
SUBFAMILIES**

Pectoral fin insertion below mid-line (fig. 26.2B), brackish coastal distribution **Aplocheilichthyinae**

Pectoral fin insertion on or above mid-line (fig. 26.2A), freshwater distribution, males without bars in caudal fin .. **Procatopodinae**

APLOCHEILICHTHYINAE Myers, 1928

The monotypic genus, *Aplocheilichthys* is characterized by an insertion of the pectoral fins just below the mid-line, a deep caudal peduncle, and grey vertical bars dominating the male colour pattern. The species has a coastal distribution in brackish waters.

Genus *Aplocheilichthys* Bleeker, 1863

HUBER (1999) diagnosed *Aplocheilichthys* as follows: relatively low set pectorals, deep caudal peduncle, slightly compressed body and unique striped colour pattern in males. *Aplocheilichthys* has a coastal distribution in brackish water.

Remarks: *Aplocheilichthys* has traditionally been regarded as consisting of several monophyletic species groups, sometimes classified as subgenera (e.g., WILDEKAMP, 1995). Other species, previously included in *Aplocheilichthys*, were transferred to *Micropanchax* (but see below). Here we follow HUBER (1981) in considering *Aplocheilichthys* as monotypic, a view supported by GHEDOTTI (2000).

Aplocheilichthys spilauchen
(Duméril, 1861)
(Poeciliidae, pl. I)

Description: relatively large species, slightly laterally compressed body. Dorsal fin rounded, anal fin trapezoid, caudal fin truncate. Dorsal fin 6-8 rays, anal fin 11-14 rays, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 25-28.

Maximum size: male 88 mm TL, female 70 mm TL.

Colour: males, pale grey-green to olive with a light blue iridescence on flanks. 10-15 dark grey bars on flanks, anteriorly breaking up into spots. Dorsal and anal fins yellow-green, with grey and silver spots basally and some grey spots in the posterior



Figure 26.3

Aplocheilichthys spilauchen (Duméril, 1861).
Aplocheilichthys spilauchen (Duméril, 1861).

et la partie centrale possède quelques barres transversales grises incurvées. Femelles, argent-gris translucide avec une région abdominale argentée dépourvue des barres transversales grises des mâles. Nageoires impaires incolores à jaune pâle. Les deux sexes ont une tache orange qui se reflète dans la partie supérieure de l'iris.

Distribution : peuple habituellement les eaux saumâtres et colonise rarement les eaux douces ou marines. Se rencontre dans les marais côtiers, les embouchures, les lagunes, les estuaires et les mangroves, de l'embouchure du fleuve Sénégal à l'embouchure du fleuve Benju ou Bengo au nord-ouest de l'Angola.

PROCATOPODINAE Myers, 1955

Ces espèces précédemment placées dans *Aplocheilichthys* ont été transférées par HUBER (1981) à *Micropanchax*. Plus tard, HUBER (1999) a réaffecté certaines de ces espèces à *Poropanchax* et à *Rhexipanchax*. Six genres de la sous-famille des Procatopodinae sont représentés en basse Guinée, avec un total de 17 espèces.

CLÉ DES GENRES

- 1 Canal préorbital avec 2 pores (fig. 26.4B) ou en cannelure ouverte (fig. 26.4C) **2**
- Canal préorbital avec 4 pores (fig. 26.4A) **3**
- 2 Canal supraorbital tubulaire, avec deux ou trois petits pores **Poropanchax**
- Canal supraorbital en cannelure ouverte **Micropanchax**

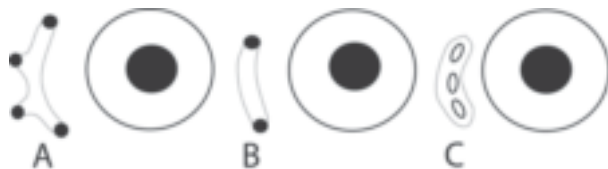


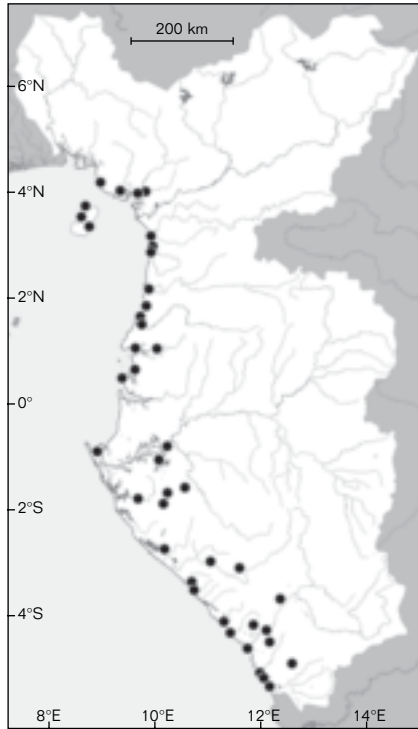
Figure 26.4

Systèmes du canal préorbital chez les Poeciliidae,
 A) canal avec 4 pores, B) canal avec 2 pores, C) cannelure ouverte avec 3 neuromastes.
Preorbital canal systems in Poeciliidae,
 A) canal with 4 pores, B) canal with 2 pores, C) open groove with 3 neuromasts.

region, arranged into curved bands. Caudal fin lemon-yellow to pale orange with dark grey and silver spots in narrow orange to red border and centrally with some curved grey crossbars.

Females, translucent silver-grey with a silver abdominal region and lacking the grey crossbars of males. Unpaired fins colourless to pale yellow. Both sexes with an orange reflecting spot in the upper part of the iris.

Distribution: usually inhabits brackish water, only rarely entering fresh or marine water. Found in coastal swamps, river mouths, lagoons, estuaries and mangrove swamps from the mouth of the Senegal River to the mouth of the Benju or Bengo River in north-western Angola.



● *Aplocheilichthys spilauchen*

PROCATOPODINAE Myers, 1955

Species previously placed in *Aplocheilichthys* were transferred by HUBER (1981) to *Micropanchax*. Later HUBER (1999) reassigned some of those species to *Poropanchax* and *Rhexipanchax*. Six procatopodine genera are represented in Lower Guinea, with a total of 17 species.

KEY TO GENERA

- 1** Preorbital canal with two pores (fig. 26.4B) or in open groove (fig. 26.4C) **2**
- Preorbital canal with four pores (fig. 26.4A) **3**
- 2** Supraorbital canal tubular, with two or three small pores *Poropanchax*
- Supraorbital canal in open groove *Micropanchax*
- 3** Supraorbital canal tubular with four large pores *Plataplochilus*
- Supraorbital canal in open groove **4**
- 4** No black pigmentation on flank, ventral fins insert close to pectoral fins *Procatopus*
- Black pigmentation on flank, ventral fin placement distant from pectorals **5**

**CLÉ
DES GENRES**

- 3** Canal supraorbital tubulaire avec quatre grands pores **Plataplochilus**
 Canal supraorbital en cannelure ouverte **4**
- 4** Absence de pigmentation noire sur le flanc, origine des nageoires
 ventrales près des nageoires pectorales **Procatopus**
 Présence de pigmentation noire sur le flanc, origine des ventrales
 éloignée des pectorales **5**
- 5** Les écailles de la partie antérieure du corps sont beaucoup plus
 grandes que celles sur le pédoncule caudal et présentent une
 pigmentation noire sur les bords antérieurs. 26 écailles ou moins
 en série longitudinale. 1^{er} rayon de la dorsale situé sur le dernier
 quart de l'anale **Hylopanchax**
 Les écailles de la partie antérieure du corps ne sont pas nettement
 plus grandes que celles sur le pédoncule caudal et n'ont pas de
 pigmentation noire. Plus de 26 écailles en série longitudinale.
 1^{er} rayon de la dorsale situé sur les deux premiers tiers de
 l'anale, canal supraorbital en zigzags **Hypsopanchax**

Genre *Poropanchax* Clausen, 1967

« Yeux brillants » petits et élancés, avec un canal supraorbital tubulaire présentant deux ou trois pores, et un canal préoperculaire tubulaire avec cinq pores. Les juvéniles peuvent avoir un sillon latéro-sensoriel supraorbital ouvert (ou partiellement fermé), qui se ferme avec l'âge. Les espèces en basse Guinée sont caractérisées par un corps chez le mâle comportant deux ou trois lignes longitudinales réfléchissantes. Les nageoires dorsale, anale et ventrales sont souvent allongées chez les mâles.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- Deux bandes longitudinales iridescentes bleu-vert sur les flancs ;
 aucune tache foncée près de la base de la nageoire anale
 **P. luxophthalmus**
- Trois bandes longitudinales iridescentes bleu-vert sur les flancs,
 tache foncée près de la base de la nageoire anale chez les mâles,
 nageoires ventrales extrêmement longues chez les mâles
 **P. stigmatopygus**

Poropanchax luxophthalmus

(Brüning, 1929)
 (Poeciliidae, pl. I)

Description : petit « œil brillant »
 aux nageoires relativement longues ;
 nageoires dorsale et anale pointues,
 nageoire caudale tronquée.
 Dorsale : 6-9 rayons,
 anale : 10-13, D/A = 1/7-9.
 Écailles en série longitudinale : 26-29.

Taille maximale observée :
 mâle 30 mm LT, femelle 25 mm LT.

Coloration : mâles, gris translucide
 à olive pâle avec deux bandes
 longitudinales de grandes taches
 iridescentes, bleu-clair, bleu-vert,
 ou vert le long de la moitié inférieure
 du corps. Rangée supérieure
 juste au-dessous de la région médiane,
 rangée inférieure parallèle au profil
 ventral du corps.
 Une troisième bande plus courte
 à taches iridescentes peut être présente
 entre les deux lignes en avant.
 Les nageoires dorsale et anale sont

**KEY
TO GENERA**

- 5** Anterior body scales much larger than scales on caudal peduncle and with black pigmentation on anterior edges; 26 or fewer scales in longitudinal series. First dorsal fin ray inserted over last quarter of anal fin ***Hylopanchax***
- Anterior body scales not markedly larger than scales on caudal peduncle and without black pigmentation. More than 26 scales in longitudinal series. First dorsal fin ray inserted over first two thirds of anal fin, supraorbital canal in zigzagging row ***Hypsopanchax***

Genus *Poropanchax* Clausen, 1967

Small and slender lampeyes, with a tubular supraorbital canal with two or three pores and tubular preopercular canal with five pores. Juveniles may have an open (or partially closed) supraorbital laterosensory trough, which becomes closed with age. Lower Guinea species are characterized by a male body pattern with two to three longitudinal lines of reflective spots. Dorsal, anal and ventral fins in males often elongate.

**KEY
TO SPECIES**

- Two longitudinal iridescent blue-green bands on flanks; no dark spot near anal fin base ***P. luxophthalmus***
- Three longitudinal iridescent blue-green bands on flanks, dark spot near anal fin base in males, extremely long ventral fins in males ***P. stigmatopygus***

Poropanchax luxophthalmus

(Brüning, 1929)
(Poeciliidae, pl. I)

Description: small lampeye with relatively long fins; dorsal and anal fins pointed, caudal fin truncate. Dorsal fin 6-9 rays, anal fin 10-13, D/A = 1/7-9. Scales in longitudinal series, 26-29.

Maximum size: male 30 mm TL, female 25 mm TL.

Colour: males, translucent grey to pale olive with two longitudinal bands of large, light blue, blue-green or green iridescent spots along lower half of body. Upper row just below mid-line, lower row parallel to ventral body profile. A third, shorter band of iridescent spots may be present between the two prominent lines. Dorsal and anal fins pale olive to yellow, occasionally with an irregular pattern of red or white spots.

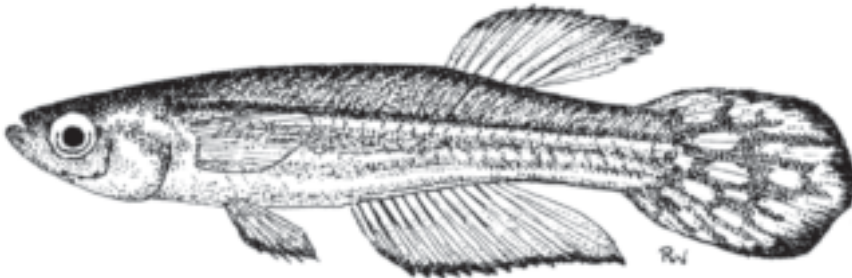


Figure 26.5

Poropanchax luxophthalmus (Brüning, 1929).
Poropanchax luxophthalmus (Brüning, 1929).

olive pâle à jaune, occasionnellement avec un patron irrégulier de taches blanches ou rouges.

Les bords des nageoires ont en général une intensification de couleur, un liseré blanc ou rouge-orange peut aussi être présent. La coloration de la nageoire caudale varie entre les populations mais elle est en général jaune à olive pâle avec des taches iridescentes bleu clair. La caudale a en général un patron irrégulier de taches jaune ou orange, le bord pouvant être blanc, jaune ou rouge-orange.

Femelles, gris translucide à olive pâle avec quelques taches iridescentes bleu clair en bandes horizontales sur les flancs. Les écailles sur le dos et la partie supérieure des flancs ont habituellement des marges brunes étroites. Toutes les nageoires sont incolores. Les deux sexes présentent une tache bleu clair fortement réfléchissante sur la partie supérieure de l'iris.

Distribution : en basse Guinée, cette espèce apparaît en bord de côte, ou près des zones de végétation des petites rivières et ruisseaux de la forêt tropicale humide primaire et secondaire de l'ouest et du sud-ouest du Cameroun. Ailleurs, on la retrouve au sud du Bénin, du Togo et du Nigeria.

Remarque : cette espèce est généralement identifiée à tort comme *Aplocheilichthys macrophthalmus* dans la littérature scientifique.

Poropanchax stigmatopygus Wildekamp et Malumbres, 2004

Description : un petit « œil brillant » aux nageoires relativement longues. Ventrals extrêmement longues (rayons deux et trois atteignant la base de la caudale). Dorsale et anale pointues, caudale tronquée. Dorsale : 6-7 rayons, anale : 11-12, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale : 28-29.

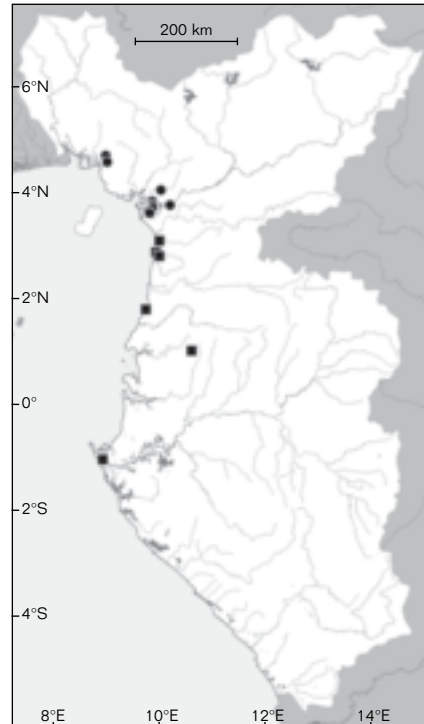
Taille maximale observée :
mâle 30 mm LT, femelle 25 mm LT.

Coloration : mâles, gris semi-transparent à olive. Écailles du flanc postérieur avec des marges grises étroites, donnant lieu à une faible réticulation. Flancs avec 3 bandes longitudinales de grandes taches iridescentes bleu clair ou bleu-vert.

La première ligne supérieure se situe juste au-dessous du profil dorsal, la deuxième juste au-dessous de la ligne médiane, la ligne inférieure est parallèle au profil ventral du corps.

Une quatrième, moins distincte et une bande plus courte de taches iridescentes peuvent être présentes entre les deux lignes inférieures. Petite tache foncée juste au-dessus de l'anus. Les nageoires dorsale, anale et caudale sont rouge pâle à jaune-orange, les bords extérieurs étant fortement colorés ; nageoires ventrales orange.

Femelles, gris translucide à olive pâle avec quelques taches iridescentes bleu clair, disposées en lignes horizontales sur les flancs.



■ *Poropanchax stigmatopygus*
● *Poropanchax luxophthalmus*

Fin margins usually with an intensification of colour, a white or orange-red margin may also be present. Caudal fin varies between populations but is usually yellow to pale olive with light blue iridescent spots. Caudal fin usually with an irregular pattern of yellow, orange or red spots on caudal fin, margin may be white, yellow or orange-red.

Females, translucent grey to pale olive with some light blue iridescent spots in horizontal bands on flanks.

Scales on back and upper flanks usually with narrow brown margins.

All fins colourless.

Both sexes with strongly reflective light blue spot in the upper part of iris.

Distribution: in Lower Guinea occurs in, or close to, small forested rivers and brooks in swampy primary and secondary rainforest on coastal plains of western and south-western Cameroon.

Elsewhere, in southern Benin, southern Togo and southern Nigeria.

Remark: commonly misidentified as *Aplocheilichthys macrophthalmus* in scientific literature.

Poropanchax stigmatopygus

Wildekamp & Malumbres, 2004

Description: a small lampeye with relatively long fins.

Ventral fins extremely long (rays two and three may reach to caudal fin base).

Dorsal and anal fin pointed, caudal fin truncate. Dorsal fin six or seven rays, anal fin 11-12, D/A = 1/6-7.

Scales in longitudinal series, 28-29.

Maximum size: male 30 mm, female 25 mm TL.

Colour: males, semi-transparent grey to olive. Posterior flank scales with narrow grey margins, resulting in weak reticulation.

Flanks with three distinct longitudinal bands of large, light blue or blue-green iridescent spots. Upper line just below dorsal profile, second just below mid-line, lower line parallel to ventral body profile. A fourth, less distinct and shorter band of iridescent spots may be present between the two lower lines.

Small dark spot just above anus.

Dorsal, anal and caudal fins pale red to orange-yellow, outer edges more deeply coloured; ventral fins orange.

Females, translucent grey to pale olive with some light blue iridescent spots, arranged in horizontal lines on flanks.

Scales on back and upper flanks usually with narrow brown margins.

All fins colourless.

Strongly reflective light blue spot in upper part of iris in both sexes.

Distribution: a Lower Guinea endemic, occurring in small rivers and creeks on the coastal plains of Cameroon, Equatorial Guinea and north-western Gabon, from the Sanaga estuary southward to Port Gentil in north-western Gabon.

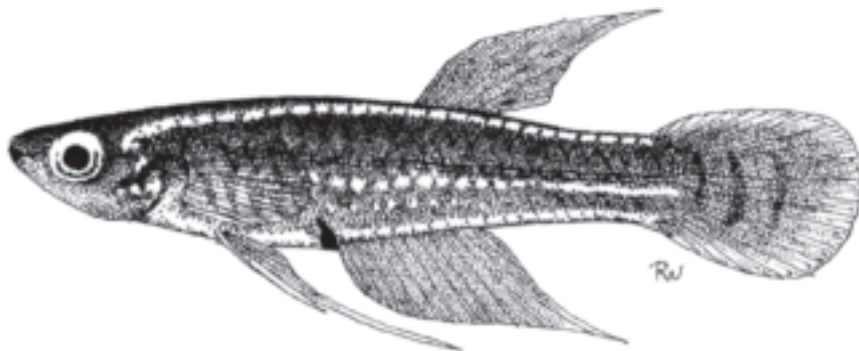


Figure 26.6

Poropanchax stigmatopygus Wildekamp et Malumbres, 2004.

Poropanchax stigmatopygus Wildekamp & Malumbres, 2004.

Les écailles sur le dos et les flancs supérieurs ont habituellement des marges brunes étroites. Toutes les nageoires sont incolores. Tache bleu clair fortement réfléchissante sur la partie supérieure de l'iris, chez les deux sexes.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est présente dans les petits fleuves et criques des plaines côtières du Cameroun, de la Guinée-Équatoriale et du nord-ouest du Gabon, de l'estuaire de la Sanaga jusqu'à Port Gentil au nord-ouest du Gabon.

Genre *Micropanchax* Myers, 1924

« Yeux brillants » petits et élancés, avec le canal supraorbital logé dans un sillon ouvert court (égal ou plus court en longueur que l'orbite). Canal préoperculaire variable. Les espèces en basse Guinée sont caractérisées chez les mâles par un patron corporel à coloration bleue ou bleu-vert réfléchissante, également répartie sur les flancs et les nageoires dorsale, anale et ventrales. La plupart des espèces ont une distribution Côte Est ou nilo-soudanienne, et deux espèces sont représentées en basse Guinée.

CLÉ DES ESPÈCES

Canal préorbital en cannelure ouverte ***M. camerunensis***

Canal préorbital tubulaire avec deux pores, ventrales extrêmement longues chez les mâles ***M. scheeli***

Micropanchax camerunensis

(Radda, 1971)

(Poeciliidae, pl. I)

Description : un petit « œil brillant », à corps relativement élevé avec une légère compression latérale. Dorsale et anale relativement longues. Dorsale : 7-8 rayons, anale : 13, D/A = 1/7.

Écailles en série longitudinale : 27-29.

Taille maximale observée :

mâle 30 mm LT, femelle 25 mm LT.

Coloration : mâles, gris pâle translucide.

Flancs avec une forte irisation uniformément bleu-vert à bleu.

Bande mi-latérale étroite et foncée (particulièrement proéminente chez les individus préservés).

Dorsale orange-clair avec bord jaune et quelques dessins orange-brun dans la partie postérieure.

Caudale orange pâle avec des dessins brun-orange dans la partie centrale formant des barres transversales en forme de croissant.

Coloration orange plus intense vers les marges des nageoires.

Anale orange à jaune, avec quelques dessins brun-orange dans la région postérieure.

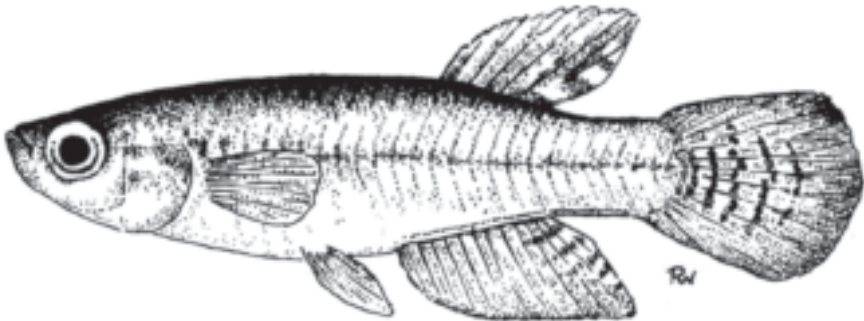


Figure 26.7

Micropanchax camerunensis (Radda, 1971).

Micropanchax camerunensis (Radda, 1971).

Genus *Micropanchax* Myers, 1924

Small and slender lampeyes, with supraorbital canal housed in a short open groove (equal or shorter in length than orbit). Preopercular canal variable. Lower Guinea species are characterized by a male body pattern with reflective blue or blue-green colouration, evenly distributed over the flanks and dorsal, anal and ventral fins. Most species have a Nilo-Sudanic or east coast distribution, two species are represented in Lower Guinea.

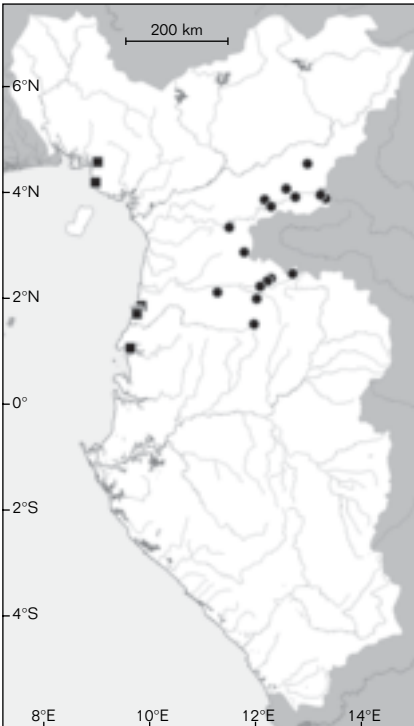
KEY TO SPECIES	Preorbital canal in open groove <i>M. camerunensis</i>
	Preorbital canal tubular with two pores, extremely long ventral fins in males <i>M. scheeli</i>

Micropanchax camerunensis

(Radda, 1971)
(Poeciliidae, pl. I)

Description: a small lampeye, relatively deep-bodied with slight lateral compression. Dorsal and anal fin relatively long. Dorsal fin 7-8 rays, anal fin 13, D/A = 1/7. Scales in longitudinal series, 27-29.

Maximum size: male 30 mm, female 25 mm TL.



■ ***Micropanchax scheeli***
● ***Micropanchax camerunensis***

Colour: males, translucent pale grey. Flanks with evenly arrayed, strong, light blue-green to blue iridescence. Narrow, dark mid-lateral band (particularly prominent in preserved specimens). Dorsal fin light orange with a yellow border and some orange-brown markings in posterior part. Caudal fin pale orange with orange-brown markings in central part forming crescent-shaped crossbars. Orange colour more intense towards fin margins. Anal fin orange to yellow, with some orange-brown markings posteriorly. Females, translucent yellow-grey to very pale brown, silver ventrally. Flanks with weak silver to light blue iridescence and narrow dark mid-lateral band. All fins colourless. Bright light blue-green reflection in upper iris in both sexes.

Distribution: in Lower Guinea found in small rainforest streams and swamps on the southern inland plateau of southern Cameroon and adjacent Equatorial Guinea, in the upper and middle Nyong and probably also in northern Gabon (Ntem). Elsewhere, known from the upper Dja and upper Sangha River systems (Congo basin).

Micropanchax scheeli

(Roman, 1970)
(Poeciliidae, pl. I)

Description: a small lampeye with relatively long fins. Dorsal, anal and caudal fins trapezoid. Males with upper caudal lobe enlarged.

Les femelles sont gris-jaune translucide à brun très pâle et argentées sur le ventre. Flancs faiblement argentés à irisation bleu clair et étroite bande mi-latérale foncée. Toutes les nageoires sont incolores. Tache bleu-vert clair réfléchissante sur la partie supérieure de l'iris chez les deux sexes.

Distribution : espèce présente en basse Guinée dans les petits ruisseaux des forêts humides et marécages du plateau continental méridional au sud du Cameroun et Guinée-Équatoriale adjacente, dans le Nyong supérieur et moyen, et probablement aussi au nord du Gabon (Ntem). Ailleurs, elle se rencontre dans les cours supérieurs du Dja et de la Sangha (bassin du Congo).

Micropanchax scheeli

(Roman, 1970)

(Poeciliidae, pl. I)

Description : un petit « œil brillant », aux nageoires relativement longues. Dorsale, anale et caudale trapézoïdales. Mâles avec lobe caudal supérieur élargi. Ventrals extrêmement longues (rayons deux et trois pouvant atteindre la base de la caudale). Dorsale : 6-8 rayons, anale : 12-14, D/A = 1/8-10. Premier rayon dorsal au-dessus, ou juste derrière le dernier rayon anal. Écailles en série longitudinale : 24-27.

Taille maximale observée :

mâle 30 mm LT, femelle 25 mm LT.

Coloration : les mâles sont gris-jaune à olive pâle et argentés sur le ventre. Flancs avec irisation tachetée bleu clair, plus intense sur les flancs antérieurs. Taches iridescentes non disposées en lignes horizontales ou en bandes.

Écailles sur le dos et les flancs supérieurs avec des marges gris foncé étroites, donnant lieu à une faible réticulation. Dorsale très jaune pâle à transparent avec des rangées de taches rouge-brun foncé. Anale très jaune pâle à transparent aussi avec des rangées de taches rouge-brun foncé. Caudale jaune pâle avec des rangées incurvées de taches rouge foncé. Selon la couleur des marges des nageoires dorsale, anale et caudale, et des longues nageoires ventrales, un morphe blanc et orange peut être reconnu. Chez les individus mâles adultes les nageoires ventrales peuvent s'étendre jusqu'au pédoncule caudal. Femelles, gris pâle translucide avec la région abdominale argentée. Quelques petites taches dorées peuvent être présentes sur les flancs, habituellement sur ou près de la ligne médiane. Les écailles sur les flancs ont des marges grises très étroites. Toutes les nageoires sont incolores et les ventrales sont plus courtes que chez les mâles. Nette tache bleue réfléchissante sur la partie supérieure de l'iris chez les deux sexes.

Distribution : en basse Guinée, cette espèce est présente dans les eaux saumâtres des embouchures, lagunes et estuaires le long de la côte camerounaise, de la Guinée-Équatoriale et probablement aussi du nord-ouest du Gabon. Ailleurs, elle est connue de Kuramo (lagune) à l'est de Lagos au sud-ouest du Nigeria jusqu'au delta du fleuve Niger à la frontière du Cameroun.

Remarques : le nom « *scheeli* » a fréquemment, et de manière erronée, été utilisé en lieu et place de l'espèce identifiée ici comme *Poropanchax stigmatopygus*.

Genre *Plataplochilus* Ahl, 1928

Les *Plataplochilus* se distinguent des *Procatopus* qui leur sont étroitement semblables par la présence d'un canal supraorbital tubulaire avec 4 grands pores, contre un sillon ouvert chez les *Procatopus*. Aussi, les pectorales sont situées plus bas que chez les *Procatopus*, au-dessous de la ligne médiane. En plus, chez les *Plataplochilus* mâles la coloration réfléchissante sur les flancs est toujours concentrée dans deux larges bandes plus ou moins distinctes. La bouche est terminale.

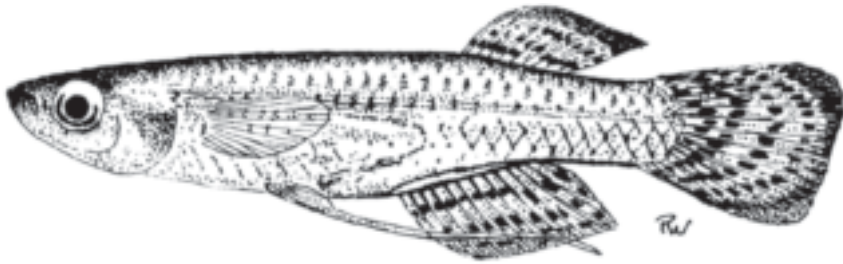


Figure 26.8

Micropanchax scheeli (Roman, 1970).

Micropanchax scheeli (Roman, 1970).

Ventral fins extremely long (rays two and three may reach to caudal fin base). Dorsal fin 6-8 rays, anal fin 12-14, D/A = 1/8-10. First dorsal fin ray above, or just behind, last anal fin ray. Scales in longitudinal series, 24-27.

Maximum size: male 30 mm TL, female 25 mm TL.

Colour: males, yellow-grey to pale olive, silvery ventrally. Flanks with light blue, spotted iridescence, most intense on anterior flanks. Iridescent spots not arranged in horizontal lines or bands. Scales on dorsum and upper flanks with narrow dark grey margins, resulting in a weak reticulation. Dorsal fin very pale yellow to transparent with rows of dark red-brown spots. Anal fin very pale yellow to transparent also with rows of dark red-brown spots. Caudal fin pale yellow with curved rows of dark red spots. Depending on the colour of the dorsal, anal, and caudal fin margins and of the long ventral fins, a white

and an orange morph can be recognised. In adult male specimens the ventral fins may extend over the caudal peduncle. Females, translucent pale grey with silver abdominal region. Some small golden spots may be present on the flanks, usually on or near the mid-line. Flank scales with very narrow grey margins. All fins colourless and ventral fins shorter than in the males. Distinct reflective blue spot in upper iris in both sexes.

Distribution: in Lower Guinea inhabits brackish water, in river mouths, lagoons and estuaries along the coast of Cameroon, Equatorial Guinea and possibly also north-western Gabon. Elsewhere, known from the Kuramo (lagoon) east of Lagos in south-western Nigeria eastward across the Niger River delta to the Cameroon border.

Remarks: the name "*scheeli*" has frequently, and erroneously, been used for the species here identified as *Poropanchax stigmatopygus*.

Genus *Plataplochilus* Ahl, 1928

Plataplochilus are distinguished from the closely similar *Procatopus* by the presence of a tubular supraorbital canal with four large pores, versus an open groove in *Procatopus*. Also, the pectoral fins are set lower on the body than in *Procatopus*, below the mid-line. Furthermore, in *Plataplochilus* males the reflective colouration on the flanks is always concentrated in two wide, more or less distinct bands. The mouth is terminal.

KEY TO SPECIES

- 1 Distinct red mid-lateral band ***P. miltotaenia***
- Red mid-lateral band absent (or if present, very narrow) **2**
- 2 D/A = 1/9-10, body depth less than 30% SL ***P. chalcopyrus***
- D/A = 1/4-7, body depth more than 30% SL **3**

- 1 Bande mi-latérale rouge distincte ***P. miltotaenia***
Bande mi-latérale rouge absente (ou si présente, très étroite) ... 2
- 2 D/A = 1/9-10, hauteur du corps moins de 30 % LS
..... ***P. chalcopyrus***
D/A = 1/4-7, hauteur du corps plus de 30 % LS 3
- 3 Bande foncée sur la lèvre inférieure atteignant l'œil, hauteur du corps plus de 38 % LS chez les mâles ***P. loemensis***
Bande foncée (quand présente) sur la lèvre inférieure n'atteignant pas l'œil, hauteur du corps moins de 38 % LS chez les mâles 4
- 4 Deux bandes bleues réfléchissantes sur la partie postérieure du corps ***P. ngaensis***
Coloration bleue réfléchissante plus ou moins uniformément répartie sur les flancs 5
- 5 Anale avec plus de 17 rayons, moins de 29 écailles en série mi-longitudinale ***P. terveri***
Anale avec 17 rayons ou moins, 29 écailles ou plus en série mi-longitudinale ***P. cabindae***

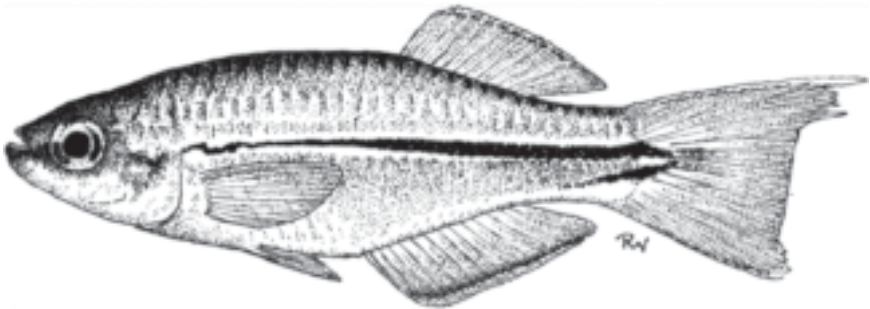


Figure 26.9

Plataplochilus miltotaenia Lambert, 1963.
Plataplochilus miltotaenia Lambert, 1963.

Plataplochilus miltotaenia

Lambert, 1963

Description : espèce à corps élevé, mâles avec de courts prolongements caudaux. Dorsale : 12-15 rayons, anale : 14-17, D/A = 1/3-5. Écailles en série longitudinale : 28-30.

Taille maximale observée : mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : les mâles ont un corps olive clair quelque peu transparent. Flancs avec de forts reflets bleu-ciel, principalement concentrés sur deux

bandes. La bande supérieure est juste au-dessus de la ligne médiane, et l'autre le long du profil ventral du corps. Bande mi-latérale étroite et fortement marquée de l'opercule à la base de la caudale. Nageoires impaires jaune pâle à gris-jaune avec des marges blanches à jaunes. Les femelles sont brun-olive pâle, semi-translucides et blanc-argenté sur le ventre. La bande étroite mi-latérale rouge n'est pas aussi marquée que chez les mâles, et tend à être plus foncée sur le pédoncule caudal. Toutes les nageoires sont transparentes.

**KEY
TO SPECIES**

- 3** Dark band on lower lip reaching eye, body depth more than 38% SL in males ***P. loemensis***
- Dark band (when present) on lower lip not reaching eye, body depth less than 38% SL in males **4**
- 4** Two reflective blue bands on posterior part of body ***P. ngaensis***
- Reflective blue colouration more or less evenly distributed over flanks **5**
- 5** Anal fin with more than 17 fin rays, fewer than 29 scales on mid-longitudinal series ***P. terveri***
- Anal fin with 17 or less fin rays, 29 or more scales on mid-longitudinal series ***P. cabindae***

Plataplochilus miltotaenia

Lambert, 1963

Description: a deep-bodied species, males with short extensions in caudal fin. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 14-17, D/A = 1/3-5. Scales in longitudinal series, 28-30.

Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

Colour: males, body light olive, somewhat transparent. Flanks with strong sky blue reflections, mainly concentrated in two bands. Upper band just above mid-line, other along ventral body profile. Narrow, strongly marked, red mid-lateral band from opercle to caudal fin base. Unpaired fins pale yellow to yellow-grey with white to yellow margin. Females, pale olive-brown, semi-translucent, silvery white ventrally. Narrow, red mid-lateral band not as marked as in males, tends to be darkest on caudal peduncle. All fins transparent.

Distribution: a Lower Guinea endemic, occurring in the lower Ogowe and Komo River systems, north-west Gabon. Found in small streams, brooks, small rivers and swamps, usually in flowing water under forest cover.

Plataplochilus chalcopyrus

Lambert, 1963

Description: a slender species with elongate upper caudal lobe in males. Dorsal fin 6-10 rays, anal fin 14-18, D/A = 1/9-10. Scales in longitudinal series, 30-33.

Maximum size: male 55 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males, light olive-grey, brownish dorsally to almost white ventrally. Light blue to coppery green iridescent band passes, just dorsal of the mid-line, from posterior of eye to caudal peduncle base and over fin. A second, narrower, light blue iridescent band, passes along the lower body profile to the ventral fins.

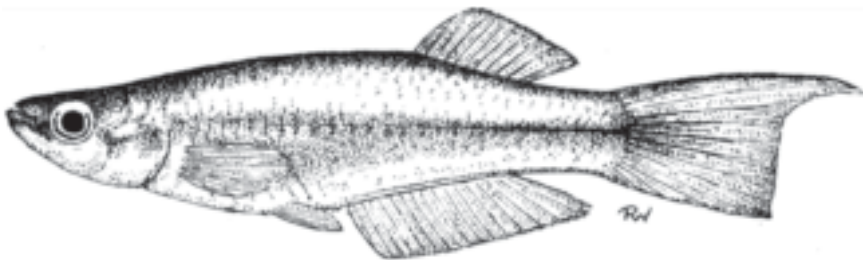
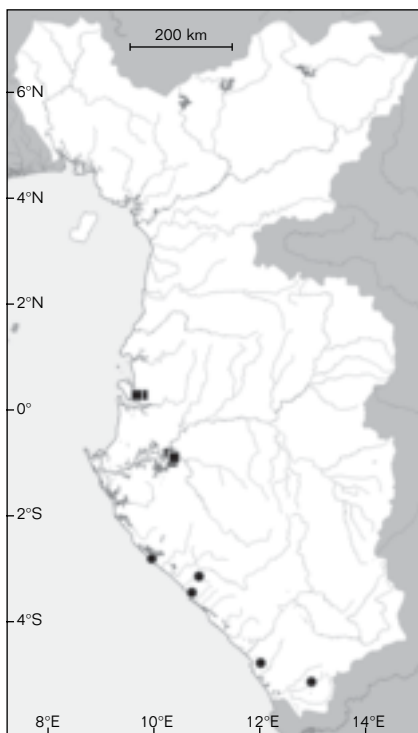


Figure 26.10

Plataplochilus chalcopyrus Lambert, 1963.

Plataplochilus chalcopyrus Lambert, 1963.



■ *Plataplochilus miltoaenia*
 ● *Plataplochilus loemensis*

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est présente dans les cours inférieurs des fleuves Ogooué et Komo au nord-ouest du Gabon. Elle se rencontre dans les petits ruisseaux, fleuves et marais, habituellement dans les eaux courantes sous la couverture forestière.

Plataplochilus chalcopyrus

Lambert, 1963

Description : espèce élancée, avec le lobe caudal supérieur allongé chez les mâles. Dorsale : 6-10 rayons, anale : 14-18, D/A = 1/9-10. Écailles en série longitudinale : 30-33.

Taille maximale observée :
 mâle 55 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-olive clair, brunâtre sur le dos et presque blanc sur le ventre. Une bande iridescente bleu clair à vert cuivreux passe juste au-dessus de la ligne médiane,

de la partie postérieure de l'œil jusqu'à la base du pédoncule caudal, et sur la nageoire. Une deuxième bande iridescente, plus étroite, bleu clair, passe le long du profil inférieur du corps jusqu'aux nageoires ventrales. Les endroits situés entre les bandes sont bleu-gris foncé. La dorsale est jaune, orange sur la partie distale et rouge-orange sur la marge. L'anale a une base iridescente bleu clair et le reste de la nageoire est gris-jaune. La caudale est bleu-clair à la base, ensuite jaune avec une marge supérieure rouge-orange. Pas de lobe à la nageoire caudale chez les femelles. Coloration grise semi-transparente à gris-olive, blanche argentée sur le ventre. Toutes les nageoires sont incolores.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle se rencontre dans le cours inférieur du fleuve Ogooué au nord-ouest du Gabon et au sud de la Guinée-Équatoriale, où on la trouve dans les ruisseaux forestiers, généralement en bancs sur les substrats sableux des zones à écoulement rapide.

Plataplochilus loemensis

(Pellegrin, 1924)

(Poeciliidae, pl. I)

Description : corps élevé et plus grand, avec de courts prolongements caudaux. Dorsale : 11-13 rayons, anale : 14-15, D/A = 1/4-6. Écailles en série longitudinale : 28-31.

Taille maximale observée :
 mâle 50 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, avec de forts reflets bleu clair sur les flancs, gris-bleu plus foncé sur le dos, et plus clair sur le ventre. Forte bande iridescente bleu clair sur le dos de la dorsale à l'arrière de la tête. Une autre bande iridescente bleu clair, plus distincte, sur la partie inférieure du pédoncule caudal, de la base de la caudale jusqu'à l'origine de l'anale. Partie dorsale du pédoncule caudal avec une coloration jaune. Une bande oblique bleu-gris foncé, partant de la région mi-pédoncule à la portion

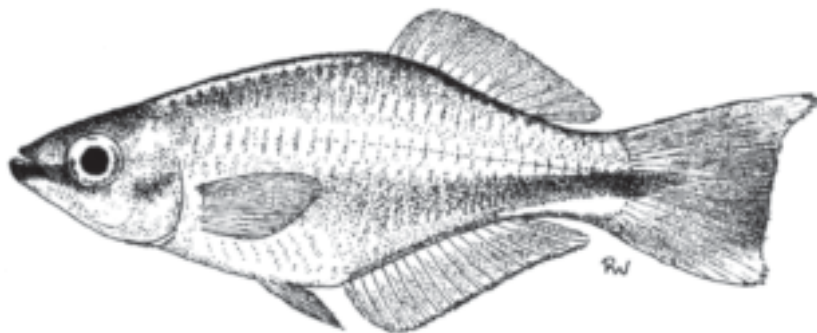


Figure 26.11

Plataplochilus loemensis (Pellegrin, 1924).

Plataplochilus loemensis (Pellegrin, 1924).

Area between bands dark blue-grey. Dorsal fin yellow, orange distally with a narrow orange-red margin. Anal fin light iridescent blue at base, rest of fin yellow-grey. Caudal fin light blue basally, then yellow, with upper margin orange-red. Females, without caudal fin lobe. Semi-transparent grey to olive-grey, silvery white ventrally. All fins colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic occurring in the lower Ogowe River in north-western Gabon and in southern Equatorial Guinea, where it is found in forest brooks, usually in schools in faster flowing sections over sandy substrates.

Plataplochilus loemensis

(Pellegrin, 1924)

(Poeciliidae, pl. I)

Description: larger, deep-bodied with short extensions of the caudal fin. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 14-15, D/A = 1/4-6. Scales in longitudinal series, 28-31.

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males, with strong light blue reflections on flanks, darker blue-grey on dorsum and lighter ventrally. Strong, iridescent light blue stripe on back from dorsal fin to rear part of head. Another, more distinct, light blue iridescent band on the lower part of the caudal peduncle, from the caudal fin base to the anal fin origin.

Dorsal part of caudal peduncle with some yellow colouration. An oblique, dark grey-blue stripe at mid-peduncle to anterior portion of anal fin separates anal fin from the iridescent light blue of the flanks into two parts. Oblique stripe distinctly narrower than in *Plataplochilus cabindae* and becomes vaguer towards the belly. Lower lip is a dark blue to black that continues to the eye. Unpaired fins pale iridescent light blue, most distinct basally. Anal fin centrally with a yellow sheen. Females also with some light blue iridescence on flanks but less intense than in males. Base body colouration more greyish and semi-translucent, with silvery venter. Unpaired fins colourless.

Distribution: in Lower Guinea found in small rivers, brooks and swamps in the coastal rainforest of south-western Gabon and in western Republic of Congo from the Lombo (Ntombo), Loeme, Kouilou and Chiloango Rivers. Elsewhere in Cabinda and surrounding region.

Plataplochilus ngaensis

(Ahl, 1924)

Description: medium-sized species, rather deep-bodied, with a short extension in the upper caudal fin lobe. Dorsal fin 8-12 rays, anal fin 14-18, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 28-34.

Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

antérieure de l'anale sépare en deux parties les flancs à irisation bleu clair. Il existe une autre bande nettement plus étroite que chez *Plataplochilus cabinda*, et qui devient plus vague vers le ventre. La lèvre inférieure a une coloration bleu-foncé à noir qui continue jusqu'à l'œil. Les nageoires impaires sont d'un bleu clair iridescent, plus distinct à la base.

L'anale a sur sa partie centrale un reflet jaune.

Femelles, aussi avec une certaine irisation bleu clair sur les flancs, cependant moins intense que chez les mâles.

Coloration de base du corps plus grisâtre, et semi-translucide, avec ventre argenté.

Nageoires impaires incolores.

Distribution : espèce présente en basse Guinée dans les petites rivières, ruisseaux et marais de la forêt humide côtière au sud-ouest du Gabon, et à l'ouest du Congo à partir des fleuves Lombo (Ntombo), Loémé, Kouilou et Chiloango. Ailleurs, à Cabinda et l'ouest du Congo. Le fleuve Congo est probablement la limite méridionale de son aire de distribution.

Plataplochilus ngaensis

(Ahl, 1924)

Description : espèce de taille moyenne, corps plutôt élevé, avec un court prolongement au lobe supérieur de la caudale. Dorsale : 8-12 rayons, anale : 14-18 rayons, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale : 28-34.

Taille maximale observée :

mâles 50 mm LT, femelles 45 mm LT.

Coloration : mâles, gris-olive clair, plus gris-jaune sur le dos. Deux bandes iridescentes horizontales sur les flancs. Bande mi-latérale supérieure plus large, la bande inférieure est plus étroite et passe ventralement de la pelvienne au pédoncule caudal.

La zone entre les bandes est plutôt étroite et gris-bleu pâle. La ligne mi-latérale est d'habitude accentuée par une mince ligne rouge ou rose. Dorsale jaune pâle, devenant plus intensément colorée dans la partie distale. Anale jaune pâle, avec marge orange-jaune.

Caudale jaune pâle, avec extension de son lobe supérieur blanc pâle ou bleu clair.

Femelles, gris-olive pâle, semi-translucide. Nageoires plus arrondies que chez les mâles, et incolores.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est connue des plaines côtières du nord-ouest du Gabon et du sud de la Guinée-Équatoriale, où on la trouve dans les eaux courantes des criques sous couverture forestière.

Plataplochilus terveri

(Huber, 1981)

Description : espèce de taille moyenne à petite, sans prolongements caudaux ou avec de courts prolongements.

Dorsale : 11-12 rayons,

anale : 18-19 rayons, D/A = 1/5-6.

Écailles en série longitudinale : 27-28.

Taille maximale observée :

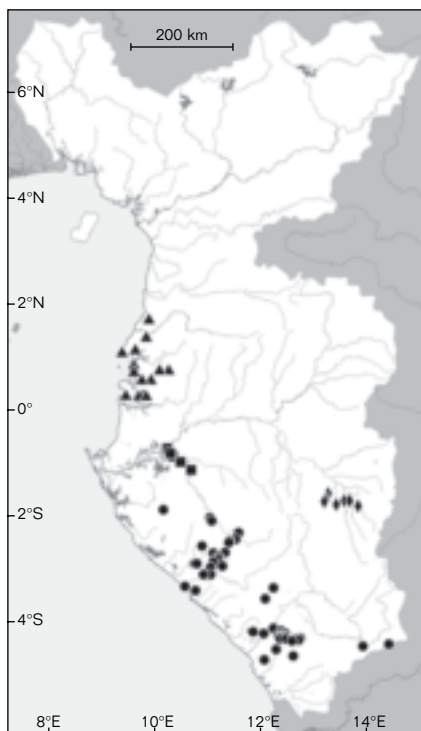
mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.



Figure 26.12

Plataplochilus ngaensis (Ahl, 1924).

Plataplochilus ngaensis (Ahl, 1924).



- ◆ *Plataplochilus terveri*
- ▲ *Plataplochilus ngaensis*
- *Plataplochilus chalcopyrus*
- *Plataplochilus cabindae*

Colour: males, light olive-grey, more yellow-grey dorsally. Two light blue iridescent horizontal bands on flanks. Upper mid-lateral band widest, the lower band is narrower and passes ventrally from the pelvic fin to the caudal peduncle. Area between bands rather narrow and pale blue-grey. Mid-lateral line usually accentuated by a thin, pink or red line. Dorsal fin pale yellow, becoming more

intensely coloured distally. Anal fin pale yellow, with yellow-orange margin. Caudal fin pale yellow, upper lobe extension pale white or pale light blue. Females, semi-translucent pale olive-grey. Fins are more rounded than in males, and lacking in colouration.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from coastal lowlands of north-western Gabon and southern Equatorial Guinea, where it is found in flowing waters in creeks under forest cover.

Plataplochilus terveri
(Huber, 1981)

Description: medium-sized to smaller species with no, or only short, caudal fin extensions. Dorsal fin 11-12 rays, anal 18-19, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 27-28.

Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males, pale olive, darker dorsally, lighter or almost white ventrally. Two light blue-green to light blue iridescent bands on flanks. Upper band between dorsal fin and mid-line, lower band along ventral profile from ventral fins to caudal peduncle. Area between bands darker olive to grey. Unpaired fins very pale yellow with narrow darker yellow margins. Pectoral fins with yellow tips. Females, semi-transparent olive to grey on back and flanks, almost white to silvery ventrally. Fins colourless.

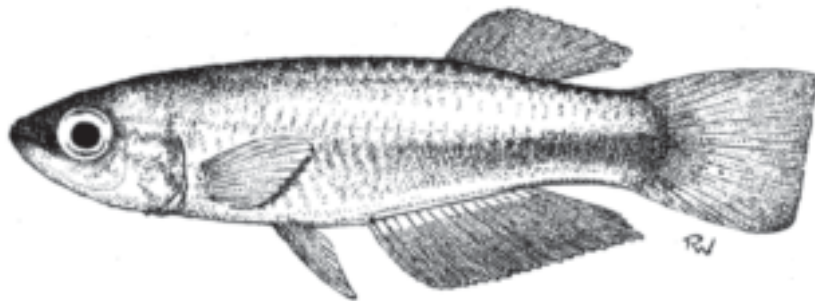


Figure 26.13

Plataplochilus terveri (Huber, 1981).
Plataplochilus terveri (Huber, 1981).

Coloration : les mâles sont olive pâle et plus foncés sur le dos, ou presque blancs sur le ventre. Deux bandes iridescentes vert-bleu à bleu clair sur les flancs. La bande supérieure est entre la dorsale et la ligne médiane, et la bande inférieure se trouve le long du profil ventral et s'étend des nageoires ventrales jusqu'au pédoncule caudal. La zone entre les bandes est olive foncé à gris. Les nageoires impaires sont jaune pâle et les marges étroites ont une coloration jaune plus foncé. Les pectorales ont des extrémités jaunes. Les femelles sont olive semi-transparent à gris sur le dos et les flancs, presque blanc à argenté sur le ventre. Nageoires incolores.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est présente dans les petites rivières et ruisseaux du cours supérieur du fleuve Ogooué au sud-est du Gabon, d'habitude en bancs dans les eaux courantes.

Plataplochilus cabindae
(Boulenger, 1911)

Description : petite espèce dépourvue de prolongements aux nageoires. Dorsale : 8-10, anale : 14-17, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale : 29-33.

Taille maximale observée :
mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : les mâles ont deux bandes iridescentes bleu clair distinctes sur les flancs. L'une couvre la partie supérieure du corps, au-dessus de la ligne médiane, l'autre, parallèle à la ligne ventrale du corps, s'étend des nageoires ventrales jusqu'à la nageoire caudale. Les espaces gris-bleu entre les bandes sont plus foncés et non réfléchissants, et s'étendent dans la partie basale de la nageoire caudale. Les nageoires impaires sont jaune pâle avec des reflets bleu clair ; une bande submarginale rouge-orange étroite peut être présente. Les femelles sont dépourvues de couleurs vives retrouvées chez les mâles. Quelques reflets bleu clair sont parfois visibles sur la partie supérieure des flancs. La coloration de base du corps est gris transparent à gris-olive. Toutes les nageoires sont incolores. Tache réfléchissante bleu clair intense sur la partie supérieure de l'iris chez les deux sexes.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est présente dans les petites rivières, ruisseaux et marais tributaires des fleuves Kouilou et Loémé à l'ouest du Congo, le Lombo (tributaire du Loémé) au sud-ouest du Gabon, et le système Chiloango au Cabinda.

Genre *Procatopus* Boulenger, 1904

Ces « yeux brillants » grands, à corps légèrement élevé, identifiés par HUBER (1999) ont les nageoires ventrales situées en-dessous, juste derrière les nageoires pectorales. Les pectorales sont situées très haut sur, ou au-dessus de la ligne médiane. Le canal supraorbital est logé dans un sillon ouvert. Bouche supère. Un appendice branchiostégial est présent chez les mâles adultes pendant la parade nuptiale.

Remarque : *Procatopus* était subdivisé par CLAUSEN (1959) en deux sous-genres, *Procatopus* et *Andreassenius* Clausen 1959, sur la base de la hauteur du corps et de la position relative des ventrales par rapport aux pectorales. Récemment *Procatopus websteri* (HUBER, 2007) a été décrit de Akaka, côte du Gabon. Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces de Poeciliidae du vieux monde de par l'origine de sa nageoire dorsale se situant au devant de l'origine de l'anale et de tous les autres Procatopodinae (à l'exception de *Rhexipanchax*) en ayant une forte réticulation sur le corps. L'auteur estime que ce n'est pas un *Procatopus* au sens utilisé ici, mais un membre d'un genre non encore décrit actuellement.

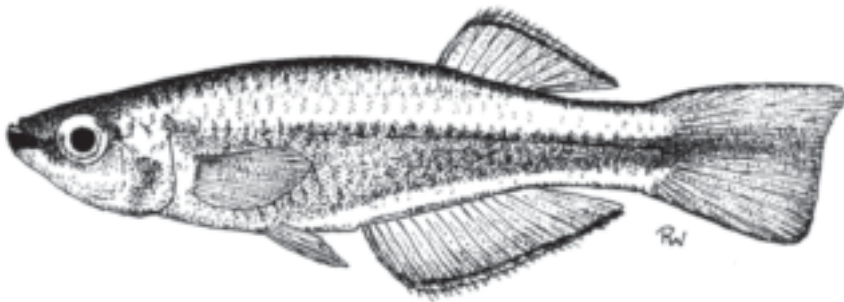


Figure 26.14

Plataplochilus cabindae (Boulenger, 1911).

Plataplochilus cabindae (Boulenger, 1911).

Distribution: a Lower Guinea endemic, occurring in small rivers and brooks in the upper Ogowe River system in south-eastern Gabon, usually in schools in flowing waters.

Plataplochilus cabindae

(Boulenger, 1911)

Description: a small species without fin extensions. Dorsal fin rays 8-10, anal fin 14-17, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 29-33.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males with two distinct light blue iridescent bands on flanks, one covering

upper part of body, above mid-line, the other from the ventral fins, parallel to the ventral body line to the caudal fin. Interspace between bands darker, non reflective, blue-grey and continuing into basal part of caudal fin. Unpaired fins pale yellow with light blue reflections; narrow orange-red submarginal band may be present. Females lack bright reflective colours of males. Some light blue reflections sometimes visible on upper flanks. Base body colouration transparent grey to olive-grey. All fins colourless. Strong light blue reflecting spot in upper iris in both sexes.

Distribution: a Lower Guinea endemic found in small rivers, brooks and swamps in the Kouilou, Loeme, Lombo (tributary of the Loeme) and Chiloango.

Genus *Procatopus* Boulenger, 1904

Large, moderately deep-bodied lampeyes, diagnosed by HUBER (1999) as having a forward placement of the ventral fins, inserted below, or just behind, the pectoral fins. Pectoral fins inserted very high on, or above, the mid-line. Supraorbital canal housed in an open groove. Mouth directed upward. A branchiostegal appendage in adult males is exposed during courtship.

Remark: *Procatopus* was divided by CLAUSEN (1959) into two subgenera, *Procatopus* and *Andreassenius* Clausen, 1959, based on body depth and the relative position of ventral to pectoral fins. Recently *Procatopus websteri* (HUBER, 2007) has been described from Akaka, coastal Gabon. This species differs from all other Old World Poeciliidae by having the origin of the dorsal fin over the origin of the anal fin and from all other Procatopodinae (with the exception of *Rhexipanchax*) by having a strong reticulation on the body. It is the author's opinion that this is not a *Procatopus* in the sense here used, but a member of a presently undescribed genus.

KEY TO SPECIES

- 1 Edge of anal fin straight. Body depth 25% SL. Ventral fins inserted well behind pectoral fins (fig. 26.15A) ... ***P. aberrans***
- Edge of anal fin convex. Body depth 30% SL or greater. Ventral fins inserted below pectoral fins **2**

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- 1** Bord de l'anale droit. Hauteur du corps 25 % LS. Ventrals situées très en arrière des pectorales (fig. 26.15A) ***P. aberrans***
 Bord de l'anale convexe. Hauteur du corps 30 % LS ou plus. Ventrals situées sous les pectorales **2**
- 2** Bord de l'anale légèrement convexe (fig. 26.15B) ... ***P. similis***
 Bord de l'anale très convexe, souvent avec des acumens (fig. 26.15C) ***P. nototaenia***



Figure 26.15

Position relative des nageoires pectorales et ventrales et forme du bord de la nageoire anale chez *Procatopus*,

A) nageoire ventrale située très en arrière de la nageoire pectorale,

B et C) ventrale située sous la pectorale,

A) bord de l'anale droit, B) légèrement convexe, C) très convexe avec des acumens.

Relative position of pectoral and ventral fins and shape of anal fin edge in Procatopus,

A) ventral fin inserted well behind pectoral fin, B and C) ventral fin inserted below pectoral fin,

A) edge of anal fin straight, B) slightly convex, C) highly convex with streamers.

Procatopus aberrans

Ahl, 1927

Description : « œil brillant » de taille plus grande, plutôt variable. Les mâles ont d'habitude un prolongement au lobe supérieur de la caudale. Il y a parfois aussi des rayons allongés aux nageoires impaires. Ventrals distinctement situées derrière les pectorales. Dorsale : 8-10 rayons, anale : 15-17 rayons, D/A = 1/8-10. Écailles en série longitudinale : 27-33.

Taille maximale observée : mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, gris clair à olive clair, plus foncé sur le dos, pâle sur le ventre, presque blanc. Des reflets vert-bleu clair à bleu clair recouvrent les flancs. Les nageoires impaires sont incolores, bleu pâle à orange ou rose, et ont parfois des taches rouges. Les marges des nageoires impaires sont d'habitude rouges ou roses, mais parfois noires. Une marge blanche peut être présente sur le lobe inférieur de la caudale. Les prolongements caudaux sont en général blancs. Les femelles sont pâles, gris semi-transparent ou olive. Certains reflets pâle argenté peuvent être présents sur les flancs. Les nageoires sont incolores.

Distribution : en basse Guinée, cette espèce est présente dans le bassin du fleuve Cross au sud-ouest du Cameroun. Ailleurs, on la trouve au centre-sud et sud du Nigeria dans les petits fleuves côtiers, le Niger, et la Bénoué. On la trouve d'habitude dans les petites rivières et ruisseaux forestiers et de savane boisée sur des sols dérivés des roches cristallines. Habituellement, les individus appartenant à cette espèce nagent en bancs dans les eaux courantes des criques.

Procatopus nototaenia

Boulenger, 1904
(Poeciliidae, pl. I)

Description : espèce de taille moyenne à grande avec caudale arrondie. Caudale et anale avec des prolongements longs. Ventrals situées sous, ou juste derrière les pectorales. Dorsale : 8-10 rayons, anale : 15-18 rayons, D/A = 1/9-11. Écailles en série longitudinale : 27-29.

Taille maximale observée : mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, gris-olive semi-translucide. Flancs avec de forts reflets vert-bleu. Une bande longitudinale

**KEY
TO SPECIES**

- 2** Edge of anal fin slightly convex (fig. 26.15B) ***P. similis***
 Edge of anal fin highly convex, often with streamers (fig. 26.15C)
 ***P. nototaenia***

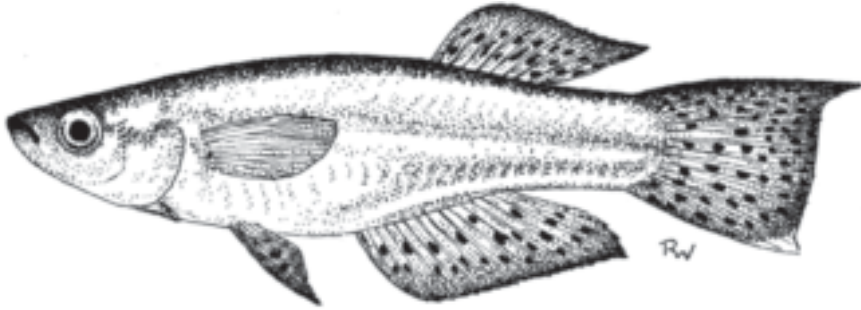


Figure 26.16

Procatopus aberrans Ahl, 1927.
Procatopus aberrans Ahl, 1927.

Procatopus aberrans
 Ahl, 1927

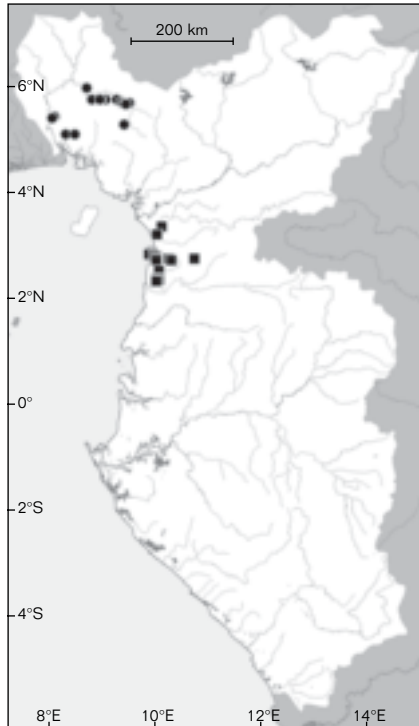
Description: rather variable, larger-sized lampeye. Males usually with an extension at the upper corner of the caudal fin. Sometimes also with extended rays in the unpaired fins. Ventrals inserted distinctly behind pectorals. Dorsal 8-10 rays, anal fin 15-17, D/A = 1/8-10. Scales in longitudinal series, 27-33.

Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

Colour: males light grey to light olive, dorsally darker, ventrally pale, almost white. Light blue-green to light blue reflections covering flanks. Unpaired fins vary from colourless to pale blue to orange or pink, sometimes with red spots. Unpaired fin margins usually with red or pink, but sometimes black. White margin may be present in the lower caudal fin lobe. Caudal fin extensions usually white. Females pale, semi-transparent grey or olive. Some pale silvery reflections may be present on flanks. Fins colourless.

Distribution: in Lower Guinea occurring in the Cross basin, south-western Cameroon. Elsewhere, in southern central and southern Nigeria in small coastal rivers, the Niger and the Benue.

Usually found in small rivers and brooks under forest cover and in the forested savannah on soils derived from basement crystalline rocks. Usually swimming in schools in the flowing parts of creeks.



■ ***Procatopus nototaenia***
 ● ***Procatopus aberrans***

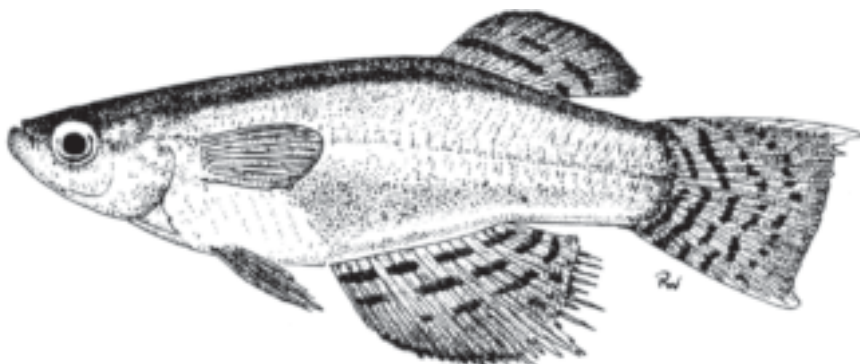


Figure 26.17

Procatopus nototaenia Boulenger, 1904.

Procatopus nototaenia Boulenger, 1904.

brun-rouge est parallèle au profil dorsal. La dorsale est jaune-vert avec quelques étroites rayures ou taches rouges, et elle est plus orange vers la marge. L'anale a une base iridescente bleu clair, devenant jaune sur la partie distale, et la partie marginale est orange.

L'anale présente des rangées de courtes rayures rouges ou taches, formant ensemble des bandes transversales interrompues. Les rayons allongés de l'anale sont blancs. La caudale a une irisation bleu clair qui devient presque jaune-vert sur la partie distale, et avec une marge orange.

La partie centrale est couverte de taches rouges et de rayures, formant ensemble des bandes transversales. Les prolongements caudaux sont blancs. Les femelles sont gris-olive semi-transparent avec les nageoires incolores. Une irisation orange est présente sur la partie supérieure de l'iris chez les deux sexes.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est présente dans les bassins des fleuves Kelle, Lokoundjé, Kienké, Lobé et Ntem au sud-ouest du Cameroun.

Elle se rencontre dans les petites rivières et ruisseaux forestiers de la forêt humide côtière sur des sols sédimentaires, principalement dans des eaux courantes.

Procatopus similis

Ahl, 1927

Description : espèce de taille plus grande avec nageoire dorsale et anale arrondies. Des prolongements peuvent être présents aux lobes inférieurs et supérieurs des nageoires caudale et anale. Ventrals situées en-dessous, ou juste en arrière des pectorales. Dorsale : 9-13 rayons, anale : 15-19 rayons, D/A = 1/9-12. Écailles en série longitudinale : 27-31.

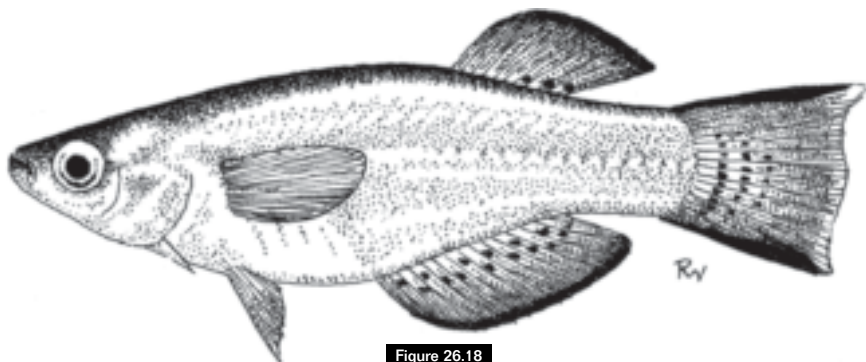


Figure 26.18

Procatopus similis Ahl, 1927.

Procatopus similis Ahl, 1927.

Procatopus nototaenia

Boulenger, 1904
(Poeciliidae, pl. I)

Description: medium- to large-sized species with rounded dorsal fin. Caudal and anal fins with long extensions. Ventral fins inserted below, or just behind, pectorals. Dorsal fin rays 8-10, anal fin 15-18, D/A = 1/9-11. Scales in longitudinal series, 27-29.

Maximum size: male 60 mm TL, female 50 mm TL.

Colour: males semi-translucent light olive-grey. Flanks with strong light blue-green reflections. A red-brown longitudinal band parallels the dorsal profile. Dorsal fin green-yellow with some short red stripes or spots, towards the margin fin is more orange. Anal fin light iridescent blue base, becoming yellow distally and with an orange margin. Anal fin with series of short red stripes or spots, together forming interrupted transverse bands. Extended anal fin rays white. Caudal fin light blue iridescent proximally becoming green-yellow distally and with orange margin. Centrally with red spots and stripes, together forming transverse bands. Caudal fin extensions white. Females semi-transparent olive-grey with colourless fins. Orange iridescence in upper iris of both sexes.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from the Kelle, Lokundje, Kienke, Lobe and Ntem River systems in south-western Cameroon. Occurring in small rivers and brooks under forest cover in the coastal rainforest on sedimentary soils, mainly in flowing waters.

Procatopus similis

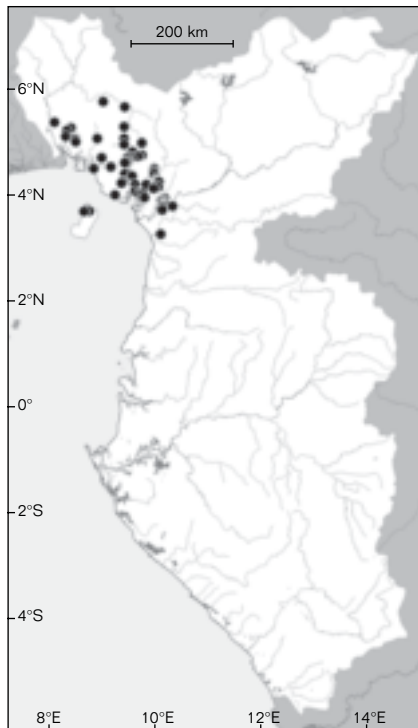
Ahl, 1927

Description: larger-sized species with rounded dorsal and anal fins. Fin extensions may be present at upper and lower corners of caudal and anal fins. Ventrals inserted below, or just behind, pectorals. Dorsal fin rays 9-13, anal fin 15-19, D/A = 1/9-12. Scales in longitudinal series, 27-31.

Maximum size: male 70 mm TL, female 50 mm TL.

Colour: males light olive to light grey base body colouration, flanks with strong light blue reflections. Dorsum in some populations with a red-brown stripe paralleling the dorsal profile. Colour of unpaired fins variable, ranging from light blue-grey to yellow and orange to red. These fins usually with red spots and stripes and sometimes a dark red margin. Caudal fin usually with light blue iridescence proximally, changing in colour as in other fins. Centrally with red spots or stripes, usually forming crossbars. Red margins on upper and lower edges may be present. Fin extensions, when present, mostly white. Females semi-translucent grey or pale olive; ventrally white to silver. Unpaired fins colourless. Orange iridescence in upper iris in both sexes.

Distribution: in Lower Guinea found in small coastal rivers and brooks in western and eastern Cameroon, southward to the Lokundje River. Also on Bioko Island (former Fernando Poo), Equatorial Guinea. Elsewhere, known to occur in south-eastern Nigeria.



● ***Procatopus similis***

Taille maximale observée :
mâle 70 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : la coloration de base du corps des mâles est olive clair à gris clair. Les flancs présentent de forts reflets bleu clair. Le dos chez certaines populations montre une raie rouge-brun parallèle au profil dorsal. La couleur des nageoires impaires est variable, s'étendant du bleu-gris clair à jaune et d'orange au rouge. Ces nageoires ont en général des taches et rayures rouges, et parfois une marge rouge foncée. La caudale a d'habitude une irisation bleu clair, changeant de couleur comme les autres nageoires. La région centrale présente des taches ou rayures rouges, formant d'habitude des barres transversales. Des marges

rouges peuvent être présentes sur les bords inférieurs et supérieurs. Les prolongements aux nageoires sont le plus souvent blancs lorsqu'il en existe. Les femelles sont gris semi-translucide ou olive pâle ; blanc à argent sur le ventre. Les nageoires impaires sont incolores. Une irisation orange est présente sur la partie supérieure de l'iris chez les deux sexes.

Distribution : en basse Guinée, cette espèce est présente dans les petites rivières et ruisseaux à l'ouest et à l'est du Cameroun, et vers le sud dans le fleuve Lokoundjé. Elle est aussi présente dans l'île de Bioko (ex-Fernando Poo) en Guinée-Équatoriale. Ailleurs, on la trouve au sud-est du Nigeria.

Genre *Hylopanchax* Poll et Lambert, 1965

Hylopanchax se distingue aisément de toute autre espèce de Procatopodinae par la présence de grandes écailles sur la partie antérieure du corps, qui deviennent plus petites sur le pédoncule caudal. Il se distingue davantage de *Hypsopanchax* par un corps peu élevé, peu d'écailles en ligne longitudinale et autour du corps, et par une largeur interorbitaire plus étroite. *Hylopanchax* se distingue de *Procatopus*, avec lequel il partage le caractère de l'organe branchiostégial mâle, par la présence des écailles cténoïdes dans les régions pré- et suborbitaires (par rapport aux écailles cycloïdes).

Hylopanchax stictopleuron (Fowler, 1949)

Description : corps de taille moyenne, légèrement comprimé latéralement et avec une disposition typique d'écailles plus grandes sur la partie antérieure et qui deviennent plus petites sur le pédoncule caudal. Dorsale et anale trapézoïdales, caudale tronquée. Dorsale : 7-11 rayons, anale : 14-18 rayons, D/A = 1/12-14. Écailles en série longitudinale : 24-26.

Taille maximale observée :
mâle 35 mm LT, femelle 30 mm LT.

Coloration : les mâles sont gris-olive clair. Bandes bleu clair fortement iridescentes, une juste au-dessous du profil dorsal, et la seconde le long

de la partie inférieure du pédoncule caudal. Flancs avec irisation bleu clair moins forte. Écailles avec marge grise étroite. Les écailles du flanc antérieur ont une tache grise sur la partie centrale de la marge. Dorsale incolore à jaune pâle. Chez certaines populations, il y a une bande submarginale rouge ou orange pâle. L'anale et la dorsale ont une même coloration. La caudale est jaune pâle avec quelques reflets bleu clair, et présence de bandes marginales rouges ou orange pâle sur les lobes supérieur et inférieur. Les femelles ressemblent aux mâles, mais sans reflets bleu clair sur les flancs. Toutes les nageoires sont incolores. Les deux sexes ont une tache iridescente bleu clair distincte sur la partie supérieure de l'iris.

Genus *Hylopanchax* Poll & Lambert, 1965

Hylopanchax is readily distinguished from all other Procatopodinae species by the presence of large scales on the anterior part of body, grading to smaller scales on caudal peduncle. It is further distinguished from *Hypsopanchax* by a shallower body, fewer scales in longitudinal series and around body and a narrower interorbital width. *Hylopanchax* is distinguished from *Procatopus*, with which it shares the character of a male branchiostegal organ, by the presence of ctenoid scales in the pre- and suborbital regions (versus cycloid scales).

Hylopanchax stictopleuron

(Fowler, 1949)

Description: medium-sized, slightly laterally compressed and with typical scale pattern of larger scales anteriorly becoming smaller on the caudal peduncle. Dorsal and anal fin trapezoid, caudal fin truncated. Dorsal fin 7-11 rays, anal fin 14-18 rays, D/A = 1/12-14. Scales in longitudinal series, 24-26.

Maximum size: male 35 mm TL, female 30 mm TL.

Colour: males light olive-grey. Strongly iridescent light blue bands, one just below the dorsal profile and the second along the lower part of the caudal peduncle. Flanks with less intense light blue iridescence. Scales with narrow grey

margin. Anterior flank scales with a grey spot on central part of margin. Dorsal fin colourless to pale yellow. In some populations, with a pale red or orange submarginal band. Anal fin similar colouration as dorsal fin. Caudal fin pale yellow with some light blue reflections and pale red or orange marginal bands on upper and lower lobes. Females similar to males, but without light blue reflections on flanks. All fins colourless. Both sexes with a distinct light blue iridescent spot in upper iris.

Distribution: in Lower Guinea found in small brooks and rivers under forest cover, usually in black water in the upper Ivindo system of north-eastern Gabon. Elsewhere, occurs in the Alima, Lefini, Louna, Mossaka, Sangha and Congo Rivers.

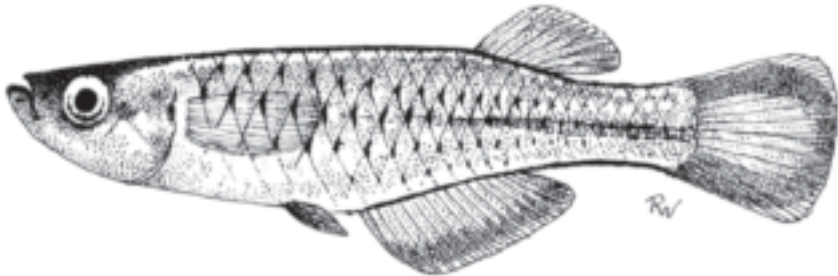


Figure 26.19

Hylopanchax stictopleuron (Fowler, 1949).

Hylopanchax stictopleuron (Fowler, 1949).

Genus *Hypsopanchax* Myers, 1924

Deep-bodied, more or less ventrally keeled. Internally the pleural ribs are ventrally expanded, a feature that distinguishes the genus from related genera like *Hylopanchax*, *Procatopus* and *Plataplochilus*. *Hypsopanchax* further differs from these genera, with the exception of *Hylopanchax*, in having a supraorbital canal housed in two deep grooves, lined with distinct lobes, which result in a zigzag appearance. The preopercular canal is housed in a tubular system with seven pores.

Distribution : espèce présente en basse Guinée dans les petits ruisseaux et rivières forestiers, en général dans les eaux noires du cours supérieur de l'Indo au nord-ouest du Gabon.

Ailleurs, on la trouve dans les fleuves Alima, Lefini, Louna, Mossaka, Sangha, et Congo au nord et à l'est de la République du Congo, et dans le cours central du bassin du Congo au nord et au centre du Congo.

Genre *Hypsopanchax* Myers, 1924

Corps élevé, plus ou moins caréné sur le ventre. Intérieurement, les arêtes pleurales sont ventralement élargies, un aspect qui distingue ce genre des genres apparentés comme *Hylopanchax*, *Procatopus* et *Plataplochilus*. De plus, *Hypsopanchax* diffère de ces genres, à l'exception de *Hylopanchax*, par un canal supraorbital logé dans deux sillons profonds, garnis de lobes distincts, qui donnent un aspect en zigzag. Le canal préoperculaire est logé dans un système tubulaire comportant 7 pores.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- Bande latérale foncée juste au-dessous de la ligne médiane ***H. catenatus***
- Nombreuses barres foncées en forme de chevron sur les flancs, plus proéminentes au centre du corps ***H. zebra***

Hypsopanchax catenatus
Radda, 1981

Description : petite espèce relativement élancée, à corps légèrement comprimé latéralement. Elle se distingue des autres espèces appartenant à ce genre par une bande latérale distincte.
Dorsale : 13-14 rayons,
anale : 16-17 rayons, D/A = 1/4.
Écailles en série longitudinale : 27-29.

Taille maximale observée :
mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : les mâles sont brun-gris. Les flancs et les parties inférieures du corps sont beiges. Une irisation vert-bleu pâle est présente sur les flancs, et est plus distincte sur la partie inférieure du corps, de l'origine de l'anale à la caudale. Une bande proéminente longitudinale foncée, formée par des bordures écailleuses brun foncé à presque noires, s'étend le long des flancs. La dorsale est jaune-olive pâle avec marge étroite blanche.

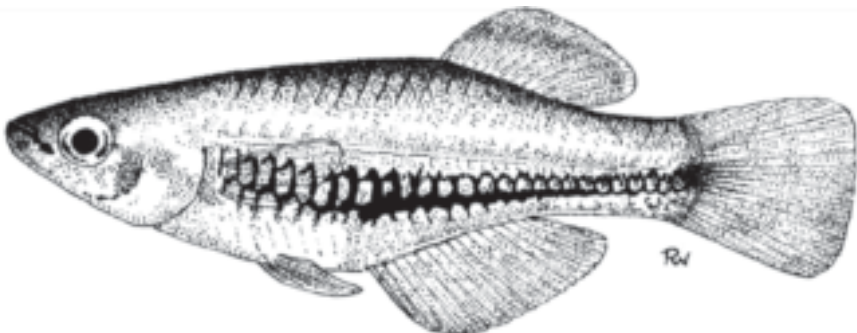


Figure 26.20

Hypsopanchax catenatus Radda, 1981.
Hypsopanchax catenatus Radda, 1981.

**KEY
TO SPECIES**

- Dark lateral band just below the mid-line ***H. catenatus***
Numerous chevron-shaped dark bars on flanks, most prominent
in the centre of the body ***H. zebra***

Hypsopanchax catenatus

Radda, 1981

Description: a small and relatively gracile species, slightly laterally compressed. Distinguished from the other species of the genus by a distinct lateral band. Dorsal fin 13-14 rays, anal fin 16-17, D/A = 1/4. Scales in longitudinal series, 27-29.

Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

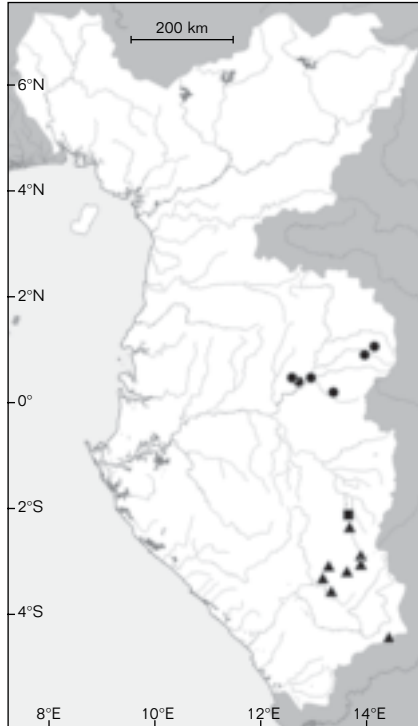
Colour: males grey-brown body colour. Flanks and lower parts of the body beige. Pale blue-green iridescence on flanks, most distinct on lower part of the body, from anal fin origin to caudal fin. Also a prominent, dark longitudinal band, formed by dark brown to almost black scale borders, runs along flank. Dorsal fin pale olive-yellow with narrow white margin. Anal fin as dorsal fin, but with some blue-green iridescence basally. Caudal fin pale olive-yellow, becoming more dirty white at its upper and lower side. Females generally similar to males but lacking iridescence on flanks. Fins colourless. Also distinguished from males by shorter anal fin base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality, a brook in the rainforest at 61 km from Franceville on the road to Boumango, between Madziba and Mboki, south-eastern Gabon. Found in flowing waters, living in schools.

Hypsopanchax zebra

(Pellegrin, 1929)
(Poeciliidae, pl. I)

Description: medium-sized, deep-bodied, with more or less straight dorsal profile and distinct pattern of chevron-shaped bars on body. Bars at mid-body most prominent. Dorsal fin rays 12-13, anal fin 14-17, D/A = 1/3-4. Scales in longitudinal series, 27-29.



▲ ***Hypsopanchax zebra***
■ ***Hypsopanchax catenatus***
● ***Hypsopanchax stictopleuron***

Maximum size: male 60 mm TL, female 45 mm TL.

Colour: males olive-grey with strong light blue iridescence on flanks. Flanks also with numerous chevron-shaped bars, of which the middle 3-4 are wider and more distinct than the others. Dorsal fin usually light bluish grey, becoming light blue distally. Anal fin blue-grey basally, yellow to pale pink distally. Caudal fin is bluish grey, darker distally. Usually with a faint darker bar at mid-fin. Females also olive-grey but without light blue iridescence on flanks. Also with chevron-shaped bars on flanks, but median ones are not widened. A vague dark longitudinal band may be present. All fins colourless.

L'anale est comme la dorsale, mais a une irisation vert-bleu sur la base. La caudale est jaune pâle, et devient plus blanc sale à son lobe inférieur et supérieur.

Les femelles ressemblent en général aux mâles, mais n'ont pas d'irisation sur les flancs.

Les nageoires sont incolores.

Elles se distinguent aussi des mâles par une base anale plus courte.

Distribution : espèce endémique en basse Guinée, elle est connue seulement dans la localité type, un ruisseau dans la forêt humide situé à 61 km de Franceville sur la route de Boumango, entre Madziba et Mboki, au sud-est du Gabon. Elle vit en bancs dans les eaux courantes.

Hypsopanchax zebra

(Pellegrin, 1929)

(Poeciliidae, pl. I)

Description : espèce de taille moyenne et à corps élevé, à profil dorsal plus ou moins droit, avec des barres en forme de chevron sur le corps.

Les barres au milieu du corps sont plus proéminentes. Dorsale : 12-13 rayons, anale : 14-17 rayons, D/A = 1/3-4. Écailles en série longitudinale : 27-29.

Taille maximale observée :

mâle 60 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, gris-olive avec irisation bleu clair intense sur les flancs.

Les flancs ont aussi de nombreuses barres en forme de chevron, celles (3-4) du milieu sont plus larges et plus distinctes que les autres.

La dorsale est en général gris bleuâtre clair, devenant bleu clair sur la partie distale.

L'anale est gris-bleu sur la base, jaune à rose pâle sur la partie distale. La caudale est gris bleuâtre, et plus foncée sur la partie distale.

Il y a en général une barre plus foncée au milieu des nageoires.

Les femelles sont aussi gris-olive, mais sans irisation bleu clair sur les flancs.

Elles ont aussi des barres en forme de chevron sur les flancs, mais les barres médianes ne sont pas élargies.

Une vague bande longitudinale foncée peut être présente.

Toutes les nageoires sont incolores.

Distribution : cette espèce est connue en basse Guinée dans les petits ruisseaux forestiers et rivières des cours supérieurs des fleuves Niari, Louesse, Loémé, Kouilou et Ogôoué au sud-est du Gabon et à l'ouest de la République du Congo. Ailleurs, elle est présente dans la rivière Foulakari, un tributaire du Pool Malebo au sud du Congo.

Elle vit d'habitude dans les cours d'eaux forestiers à débit modéré ou rapide.



Figure 26.21

Hypsopanchax zebra (Pellegrin, 1929).

Hypsopanchax zebra (Pellegrin, 1929).

Distribution: in Lower Guinea known from small forest brooks and rivers in the upper Niari, upper Louesse, Loeme, upper Kouilou and upper Ogowe River systems.

Elsewhere, known from Foulakari River, a tributary of lower Congo River. Usually occurs in moderate to fast-flowing bodies of water under forest cover.

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES POECILIIDAE

REFERENCES ON POECILIIDAE

CLAUSEN (H. S.), 1959 – Description of two subgenera and six new species of *Procatopus* Boulenger, a little-known West African genus of Cyprinodont fishes (Scientific results of the expedition from the zoological museum of Copenhagen to West Africa in cooperation with the university college. *Ibadan 121, Videnskabelige Meddeleser fra Dansk Naturhistorisk Forening* 121 : 261-291.

CLAUSEN (H. S.), 1967 – *Tropical old world Cyprinodonts*. Copenhagen, Akademisk Forlag.

GHEDOTTI (M. J.), 2000 – Phylogenetic analysis and taxonomy of the poecilioid fishes (Teleostei : Cyprinodontiformes). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 130 : 1-53.

HUBER (J. H.), 1981 – *A review of the Cyprinodont fauna of the coastal plains in Rio Muni, Gabun, Congo, Cabinda and Zaire, with taxonomic shifts in Aphyosemion, Epiplatys and west African Procatopodins*. British Killifish Association Publication, 46 p.

HUBER (J. H.), 1992 – Review of Rivulus, Ecobiogeography-relationships. *Cybiurn*, 13 : 572.

HUBER (J. H.), 1999 – Updates to the phylogeny and systematics of the African lampeye schooling Cyprinodonts (Cyprinodontiformes : Aplocheilichthyinae). *Cybiurn*, 23 (1) : 53-77.

HUBER (J.H.), 2007 – *Procatopus websteri* : a new species of Lampeye Killifish from Akaka Camp, western Gabon (Teleostei : Poeciliidae : Aplocheilichthyinae), exhibiting similarities in pattern and morphology with another sympatric Lampeye species : *Aplocheilichthys spilauchen*. *Tropical Fish Hobbyist* 56 (1) : 110-114.

PARENTI (L. R.), 1981 – A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiform fishes (Teleostei : Atherinomorpha). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 168 (4) : 335-557.

WILDEKAMP (R. H.), 1995 – *A world of killies. Atlas of the oviparous cyprinodontiform fishes of the world*, volume 2. Mishawaka, American Killifish Association.