

26 . AMPHILIIDAE

Paul H. SKELTON

Les Amphiliidae sont des poissons à peau nue, généralement de petite taille, au corps fuselé et allongé. Ils se caractérisent par une nageoire dorsale courte et dépourvue d'épine, des nageoires pectorales et ventrales assez grandes, possédant un premier rayon habituellement large, flexible et filamenteux. Les yeux sont généralement petits et situés dorsalement. Il y a trois paires de barbillons autour de la bouche. La vessie gazeuse est réduite et divisée en deux lobes qui sont entourés de capsules osseuses. Les Amphiliidae se rencontrent habituellement dans les habitats d'eau courante des rivières.

Il existe deux sous-famille en Afrique de l'Ouest. Les Amphiliinae qui ont une bouche élargie, un corps mou et déprimé, sont représentés par deux genres : *Amphilius* Günther, 1864 et *Paramphilius* Pellegrin, 1907. Les Doumeinae, de forme plus allongée, ont un corps ferme et sont souvent cuirassés. Il y a cinq genres de Doumeinae dont trois sont présents en Afrique de l'Ouest : *Doumea* Sauvage, 1879, *Phractura* Boulenger, 1900 et *Andersonia* Boulenger, 1900. La biologie et l'écologie des Amphiliidae sont mal connues. Ces différentes espèces qui ont peu d'intérêt économique, mais qui peuvent intéresser les aquariologistes, sont au nombre de 12 en Afrique de l'Ouest (tab. 26.I).

	RD	RA	RPc	RC	Br.	NAd	Bb	LPC/HPC x 100	LPC/LS x 100
<i>Amphilius</i>									
<i>A. atesuensis</i>	I-6	II/III-5/6	I-7/8	6+7	2-3/5-8	c	s	1,5	18,2
<i>A. kakrimensis</i>	I-6	III-6	I-8/9	6+7	2/8	c	s	1,4	17,5
<i>A. platychir</i>	I-6	III-6/7	I-8/9	6+7	2-3/5-8	c	s	1,7	17,3
<i>A. rheophilus</i>	I-6	II-5/6	I-8/9	6+7	1-2/3-6	c	s	2,5	19,1
<i>Paramphilius</i>									
<i>P. teugelsi</i>	I-6	III-6/7	I-7	9+8	1-2/3	l	s	1,3	15,2
<i>P. trichomycteroides</i>	I-6	II/III-7/10	I-6/7	7+8	1/2-4	l	s	1,5	15,7
<i>P. firestonei</i>	I-6	III/IV-7/8	I-6	6+7	1/2-3	l	s	2,1	18,7
<i>Doumea</i>									
<i>D. chappuisi</i>	I-6	II/III-6/7	I-9/10	7+8	1/6	c	v	9,3	26,6
<i>D. thysi</i>	I-6	III/IV-5/7	I-8/10	7+8	1/2-7	c	v	3,6	21
<i>Phractura</i>									
<i>P. ansorgii</i>	I-6	II-9	I-9	7+8		c	v	18	32,3
<i>P. clauseni</i>	I-6	II-7/9	I-7/8	7+8	1/6-9	c	v	22	32,5
<i>Andersonia</i>									
<i>A. leptura</i>	I-6	II-7/8	I-6	7+7	1/5-6	c	s	28	30

Tableau 26.I - Principaux caractères morphométriques et méristiques des espèces appartenant à la famille des Amphiliidae.

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

- Longueur du pédoncule caudal inférieure à 20 % de la longueur standard ; hauteur du pédoncule caudal comprise moins de trois fois dans sa longueur **Amphiliinae**
- Longueur du pédoncule caudal supérieure à 20 % de la longueur standard ; hauteur du pédoncule caudal comprise plus de trois fois dans sa longueur **Doumeinae**

KEY TO SUBFAMILIES

- Caudal peduncle length less than 20 % standard length and less than 3 times its depth **Amphiliinae**
- Caudal peduncle length more than 20 % standard length and more than 3 times its depth **Doumeinae**

Sous-famille AMPHILIINAE

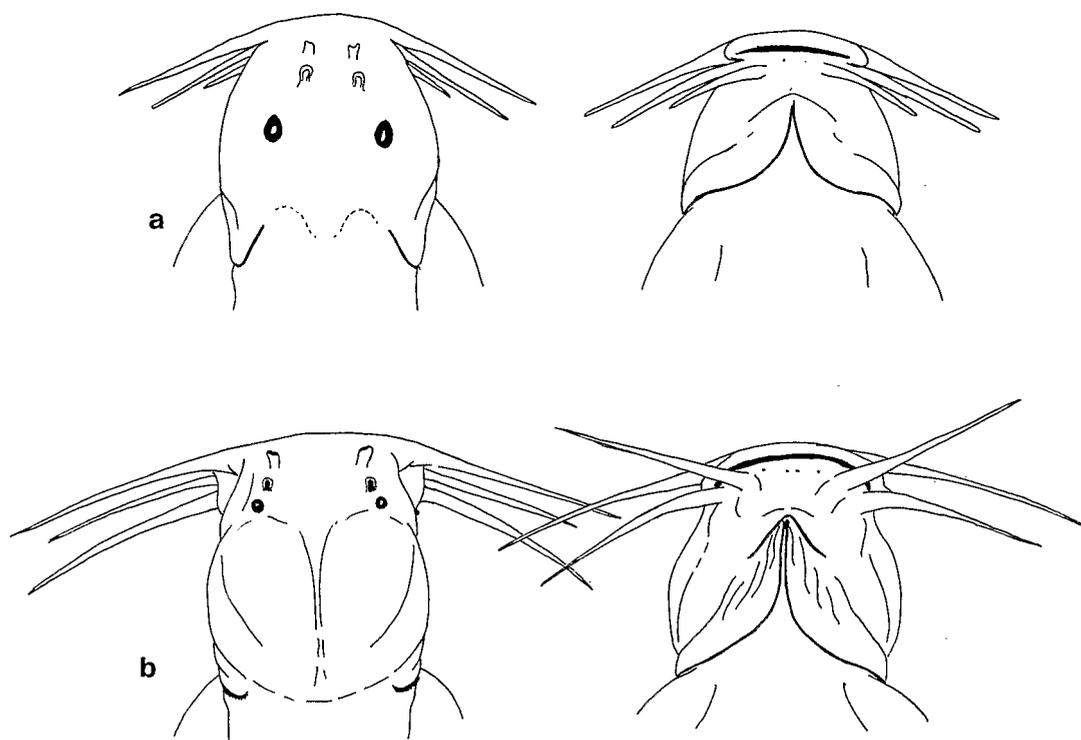


Figure 26.1 - Vue dorsale et vue ventrale de la tête d'*Amphilius kakrimensis* (a) et de *Paramphilius trichomycteroides* (b) montrant les principales différences morphologiques entre les deux genres.

CLÉ DES GENRES

- Longueur du museau supérieure à 50 % de la longueur de la tête (fig. 26.1a) ; nageoire adipeuse non confluyente avec la nageoire caudale (chez les spécimens adultes) (fig. 26.2) ; nageoire anale avec 7 ou moins de 7 rayons branchus **Amphilius**
- Longueur du museau inférieure à 50 % de la longueur de la tête (fig. 26.1b) ; nageoire adipeuse confluyente avec la nageoire caudale (chez les adultes et les juvéniles) (fig. 26.8) ; nageoire anale avec 7 ou plus de 7 rayons branchus **Paramphilius**

KEY TO GENERA

- Length of snout greater than 50 % head length (fig. 26.1a) ; adipose fin not confluent with caudal fin (in adult specimens) (fig. 26.2) ; anal fin with 7 or fewer than 7 branched rays **Amphilius**
- Length of snout less than 50 % head length (fig. 26.1b) ; adipose fin confluent with caudal fin (in adults and juveniles) (fig. 26.8) ; anal fin with 7 or more branched rays **Paramphilius**

Genre **AMPHILIUS** Günther, 1864

Ce sont des poissons au corps moyennement allongé, avec une tête large un peu déprimée, et une bouche terminale élargie. Ils ont trois paires de barbillons effilés. Les yeux, petits et situés dorsalement, sont très éloignés et sans bord libre. La membrane branchiostège est modérément à fortement échancrée sur le milieu du ventre. Les nageoires anale, dorsale et adipeuse ont des bases assez courtes. La nageoire caudale est fourchue ou émarginée avec 6+7 rayons principaux (chez les espèces ouest africaines) et la base de la nageoire est recouverte d'un bourrelet crénelé.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Base de la nageoire dorsale située nettement en avant de l'origine des nageoires ventrales ; distance de la tête à la nageoire dorsale inférieure à 20 % de la longueur standard **2**
 - Base de la nageoire dorsale au-dessus ou légèrement en avant de l'origine des nageoires ventrales ; distance de la tête à la dorsale supérieure à 20 % de la longueur standard ; longue papille urogénitale chez le mâle, faisant plus de 5 % de la longueur standard ; membrane branchiostège fortement échancrée **A. atesuensis**
- 2 - Longueur du pédoncule caudal faisant plus de 1,5 fois sa hauteur ; espace interorbitaire faisant environ 35 % de la longueur de la tête **3**
 - Longueur du pédoncule caudal faisant moins de 1,5 fois sa hauteur ; membrane branchiostège légèrement échancrée ; espace interorbitaire faisant environ 40 % de la longueur de la tête **A. kakrimensis**
- 3 - Longueur du pédoncule caudal faisant 1,5 à 2 fois sa hauteur ; longueur du barbillon maxillaire faisant plus de 75 % de la longueur de la tête ; longueur du museau faisant en général 50 à 55 % celle de la tête ; membrane branchiostège modérément échancrée sur la face ventrale **A. platyichir**

- Longueur du pédoncule caudal faisant plus de deux fois sa hauteur ; nageoire caudale fourchue au lobe inférieur nettement plus long ; barbillon maxillaire assez court faisant moins de 60 % de la longueur de la tête ; museau faisant environ 60 % de la longueur de la tête ; membrane branchiostège faiblement échancrée.....**A. rheophilus**

KEY TO SPECIES

- 1 - Dorsal fin base before the origin of pelvic fins ; head to dorsal fin distance less than 20 % of standard length.....**2**
 - Dorsal fin base above origin of pelvic fins ; head to dorsal fin distance greater than 20 % of standard length ; male urogenital papillum long, more than 5 % of standard length ; branchiostegal membrane with deep notch.....**A. atesuensis**
- 2 - Caudal peduncle length more than 1.5 times its depth ; interorbit about 35 % of head length.....**3**
 - Caudal peduncle length less than 1.5 times its depth ; branchiostegal membrane with shallow notch ; interorbit about 40 % of head length..... **A. kakrimensis**
- 3 - Caudal peduncle length 1.5-2 times its depth ; maxillary barbel more than 75 % of head length ; snout usually 50-55 % of head length ; midventral notch of branchiostegal membrane moderately deep.....**A. platychir**
 - Caudal peduncle length more than twice its depth ; caudal fin forked with lower lobe clearly longer ; maxillary barbel relatively short, less than 60 % of head length ; snout long about 60 % of head length ; branchiostegal membrane with shallow midventral notch.....
.....**A. rheophilus**

Amphilius atesuensis Boulenger, 1904
(fig. 26.2)

Amphilius pictus Nichols & La Monte, 1933 (voir Lambert, 1958).

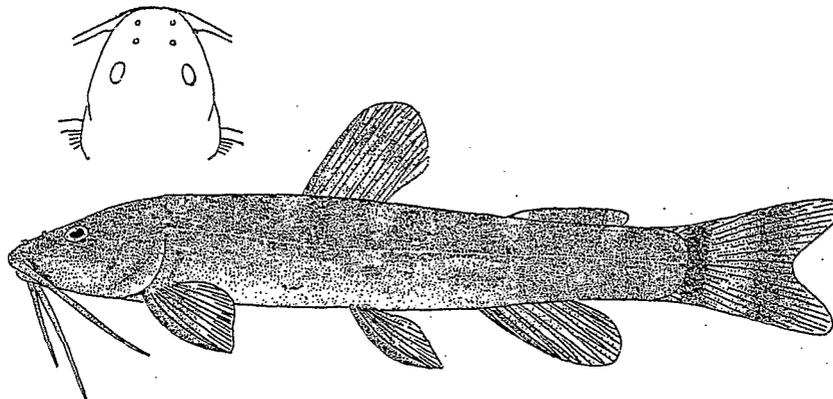


Figure 26.2 - *Amphilius atesuensis* (d'après Daget, 1957).

Description : cette espèce est caractérisée par une tête courte, une membrane branchiostège très échancrée, une grande distance prédorsale, et une nageoire dorsale située en arrière de la base des nageoires ventrales. Les yeux en position dorsale sont situés à mi-distance entre l'extrémité du museau et la partie postérieure de la tête. Les barbillons sont longs et fins, dépassant le bord postérieur de la tête. Les nageoires sont arrondies avec le principal rayon simple plus court que les rayons branchus adjacents. Les mâles ont une papille urogénitale longue, conique,

qui atteint la base antérieure de la nageoire anale. Le pédoncule caudal est court et épais. La nageoire caudale est légèrement fourchue. Taille maximale observée : 65 mm LS.

Coloration : livrée marbrée caractéristique avec des grandes taches brunes ou noires et quatre à cinq barres transversales plus claires sur le dos. La partie inférieure des flancs est mouchetée, le ventre est clair. Il y a une bande transversale noire sur la moitié distale des rayons de la dorsale. Les autres nageoires sont claires. L'extrémité des lobes de la caudale est noire. Il existe une bande noire, pas toujours très visible, devant les yeux.

Distribution (fig. 26.9) : largement répandu de la rivière St John (Libéria) jusqu'au Mono (Togo). Mentionné des tributaires supérieurs du Baoulé (bassin du Niger) par Daget & Iltis (1965). Des spécimens de la rivière Cross ressemblent à *A. atesuensis* mais diffèrent légèrement avec une tête un peu plus longue et une nageoire caudale émarginée. Un matériel plus abondant serait nécessaire pour confirmer l'identité de ces quelques exemplaires.

***Amphilius kakrimensis* Teugels, Skelton & Lévêque, 1987.**

(fig. 26.3)

Description : c'est un *Amphilius* au corps assez trapu, avec un pédoncule caudal court et épais. La tête est longue et déprimée avec un profil latéral en forme de coin. Les yeux sont petits, assez espacés, la distance interorbitaire faisant 3,5-4,3 fois le diamètre de l'oeil. La bouche est large, subterminale et rectiligne. Les barbillons sont simples et grêles, le maxillaire dépasse la base de la nageoire pectorale. La membrane branchiostège est modérément échancrée. La nageoire dorsale est située en avant des nageoires ventrales. Les nageoires pectorales et ventrales sont larges et bien développées, les pectorales n'atteignant pas la base des ventrales, ces dernières n'arrivant pas à l'anale. La nageoire adipeuse est courte, modérément haute et arrondie. La nageoire caudale est fourchue avec des lobes pointus, et il existe un bourrelet bien développé et crénelé à sa base. Taille maximale observée : 42 mm LS.

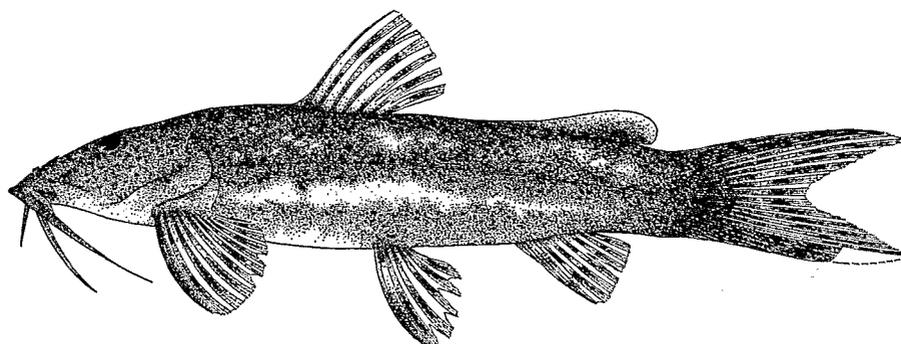


Figure 26.3 - *Amphilius kakrimensis* (d'après Teugels *et al.*, 1987).

Coloration : la partie supérieure est brun foncé parsemée de taches noires. Une bande claire étroite et horizontale s'étend de la base de la nageoire pectorale jusqu'au-dessus de la nageoire anale. Les nageoires sont claires avec des rayons bruns et une bande noire à l'extrémité.

Distribution (fig. 26.9) : l'espèce n'est connue que de la rivière Kakrima, affluent du Konkouré en Guinée.

***Amphilius platychir* (Günther, 1864)**

(fig. 26.4)

Pimelodus platychir Günther, 1864.

Amphilius grammatorus Pellegrin, 1913 (voir Skelton, 1984).

Amphilius grammatorus marmoratus Daget, 1963.

Remarque : deux sous-espèces sont connues qui se distinguent par une coloration différente (*cf. infra*).

Description : la distance prédorsale est assez courte (environ 40 % de LS). La membrane branchiostège est moyennement échancrée. La nageoire dorsale est située en avant des nageoires ventrales. Le pédoncule caudal est modérément épais. La nageoire caudale, fourchue, a le lobe inférieur habituellement un peu plus long que le supérieur. La tête est déprimée, le museau assez long et obtus, les yeux sont petits et les orifices nasaux situés sur la moitié antérieure du museau. Les barbillons, grêles, sont habituellement un peu plus courts que la tête. Les nageoires pectorales et ventrales sont larges. La papille urogénitale des mâles est bien développée, mais courte. Taille maximale observée : 92 mm LS.

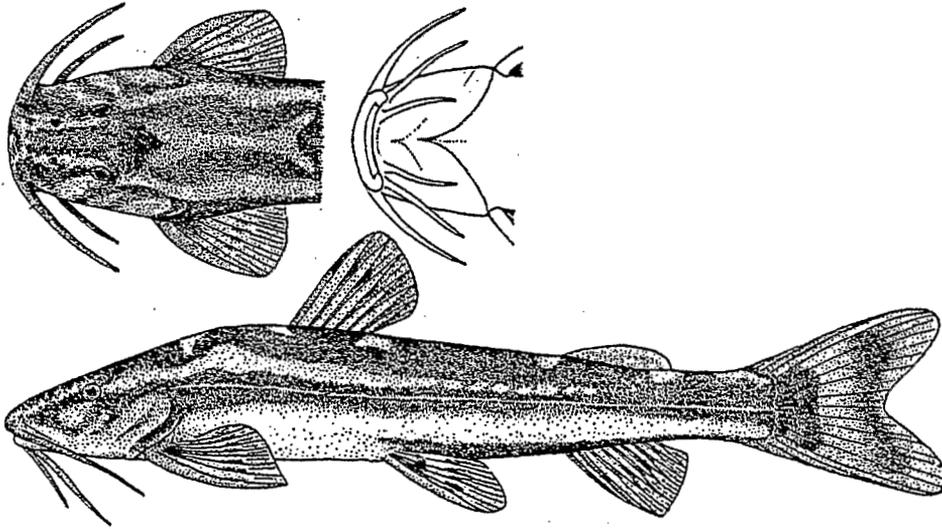


Figure 26.4 - *Amphilius platychir platychir* (d'après Daget, 1962).

Coloration : en général brune sur le dessus, plus claire sur le ventre, avec deux bandes horizontales claires de chaque côté de la ligne latérale. Il existe un trait noir devant les yeux. Les spécimens du sud-est de la Guinée (Mt Nimba) sont nettement tachetés de brun et de crème et appartiennent à une sous-espèce différente : *A. platychir marmoratus* (Daget, 1963) (fig.26.5).

Distribution (fig. 26.9) : *A. platychir platychir* est connu des tributaires supérieurs du Sénégal, du Niger, de la Gambie, du Corubal, du Konkouré et du Little Scarcies. La sous-espèce *A. platychir marmoratus* est connue des rivières Loffa, St Paul et Cavally dans le sud-est de la Guinée.

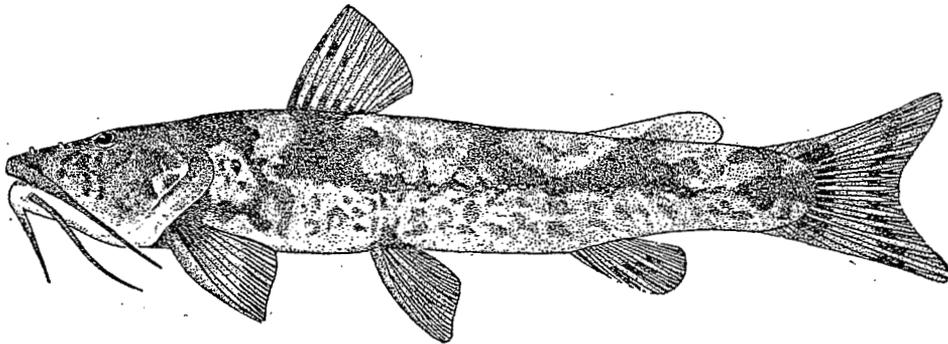


Figure 26.5 - *Amphilius platychir marmoratus* (d'après Daget, 1952).

Amphilius rheophilus Daget, 1959
(fig. 26.6)

Description : cette espèce est caractérisée par une tête courte et déprimée avec un museau assez long. Les yeux sont situés près du bord postérieur de la tête. La bouche, subterminale et assez étroite, fait un peu plus de la moitié de la largeur de la tête. Les barbillons sont assez courts, le maxillaire atteignant l'orbite de l'oeil. La membrane branchiostège est faiblement échancrée au milieu du ventre. La base de la nageoire dorsale est située en avant de l'origine des nageoires ventrales. Les nageoires pectorales et ventrales sont larges et bien développées. La nageoire adipeuse est courte et arrondie. La nageoire caudale est fourchue avec le lobe inférieur nettement plus grand. Le pédoncule caudal est long et relativement étroit pour un *Amphilius*. Il existe un bourrelet bien développé et crénelé à la base de la nageoire caudale. Taille maximale observée : 122 mm LS.

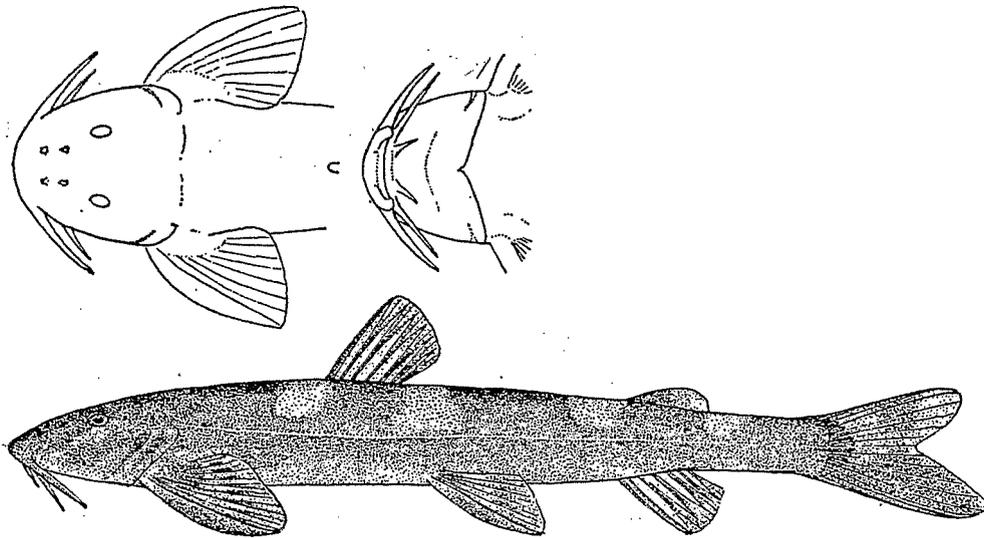


Figure 26.6 - *Amphilius rheophilus* (d'après Daget, 1962).

Coloration : habituellement brun sombre ou noire avec jusqu'à cinq barres transversales plus claires sur le dos.

Distribution (fig. 26.9) : cette espèce est connue des tributaires supérieurs du Sénégal, de la Gambie, du Corubal, du Konkouré, du Little Scarcies et du Niger. Une seule capture de cette espèce dans le cours supérieur de la Loffa en Guinée a été signalée.

Genre PARAMPHILIUS Pellegrin, 1907

Ce sont des poissons allongés et cylindriques avec une tête courte et haute et des nageoires courtes et arrondies. Les yeux, petits, sont situés très en avant, la bouche est large et terminale avec des lèvres charnues. Les barbillons sont longs et grêles et la membrane branchiostège est échancrée. La nageoire caudale est tronquée ou arrondie. Toutes les espèces ouest-africaines sont uniformément brun foncé. Il existe un dimorphisme sexuel assez curieux, les mâles matures ayant une tête plus renflée (fig. 26.8a).

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Hauteur du corps comprise 5-6 fois dans la longueur standard ; longueur de la tête moins de 5 fois dans la longueur standard ; nageoire dorsale débutant en avant des ventrales ; longueur du pédoncule caudal faisant 1,3 fois sa hauteur ; nageoire anale avec 6-7 rayons branchus ; nageoire caudale avec 8+9 rayons principaux***P. teugelsi***
 - Hauteur du corps comprise plus de 6 fois dans la longueur standard ; longueur de la tête plus de 5 fois dans la longueur standard ; nageoire dorsale débutant en général au-dessus ou un peu en arrière de l'origine des nageoires ventrales ; longueur du pédoncule caudal faisant plus de 1,5 fois sa hauteur ; 7 ou plus de 7 rayons branchus à l'anale**2**
- 2 - Hauteur du corps comprise 6 à 7 fois dans la longueur standard ; longueur du pédoncule caudal faisant moins de 2 fois sa hauteur ; origine de la nageoire dorsale située en général au-dessus de l'origine des nageoires ventrales ; nageoire caudale avec 7+8 rayons principaux***P. trichomycteroides***
 - Hauteur du corps comprise plus de 8 fois dans la longueur ; longueur du pédoncule caudal faisant plus de 2 fois sa hauteur ; nageoire dorsale débutant en arrière de l'origine des nageoires ventrales ; nageoire caudale avec 6+7 rayons principaux***P. firestonei***

KEY TO SPECIES

- 1 - Body depth 5-6 times in standard length ; head length less than 5 times in standard length ; origin of dorsal fin before origin of pelvic fins ; caudal peduncle length 1.3 times its depth ; anal fin with 6-7 branched rays ; caudal fin with 8+9 principle rays.....***P. teugelsi***
 - Body depth more than 6 times in standard length ; head length more than 5 times in standard length ; dorsal fin origin usually over or behind origin of pelvic fins ; caudal peduncle length more than 1.5 times its depth ; 7 or more branched anal fin rays**2**
- 2 - Body depth 6-7 times in standard length ; caudal peduncle length less than twice its depth ; origin of dorsal fin usually over the origin of pelvic fins ; caudal fin with 7+8 principle rays.....***P. trichomycteroides***
 - Body depth usually more than 8 times in standard length ; caudal peduncle length more than twice its depth ; origin of dorsal fin behind origin of pelvic fins ; caudal fin with 6+7 principle rays.....***P. firestonei***

Paramphilius teugelsi Skelton, 1989
(fig. 26.7)

Paramphilius trichomycteroides (non Pellegrin) : *partim* in Daget (1962) (voir Skelton, 1989).

Description : corps relativement court et épais. La tête, longue et obtusément carrée, possède des petits yeux situés antérieurement. La bouche, large et terminale, a des lèvres charnues. Les barbillons longs et fins dépassent la base des nageoires pectorales. La tête est charnue. La membrane branchiostège est divisée par une grande fente ventrale. Le corps est légèrement comprimé dans sa partie antérieure. Le pédoncule caudal est épais et comprimé. La nageoire dorsale débute nettement en avant des ventrales. Les nageoires dorsale, pectorales et ventrales, dont le principal rayon simple est court et légèrement filamenteux, sont courtes. La nageoire anale a 6-7 rayons branchus. L'adipeuse, longue et basse est confluyente avec la caudale qui est tronquée et possède 9+8 rayons principaux. Taille maximale observée : 51 mm LS.

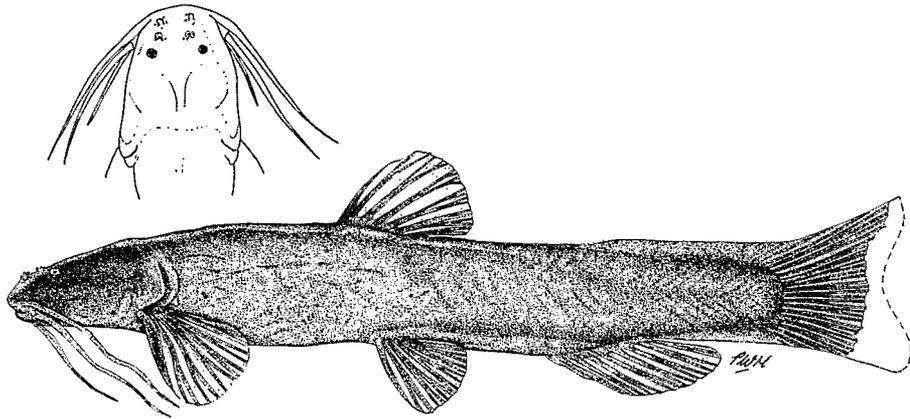


Figure 26.7 - *Paramphilius teugelsi* (d'après Skelton, 1989).

Coloration : brun foncé uniforme sur le dessus, plus claire sur le ventre. Rayons des nageoires brun foncé, membranes claires.

Distribution (fig. 26.9) : connu d'un affluent de la Mamou (bassin du Little Scarcies) et d'un affluent du Kogon en Guinée.

***Paramphilius trichomycteroides* Pellegrin, 1907**
(fig. 26.8)

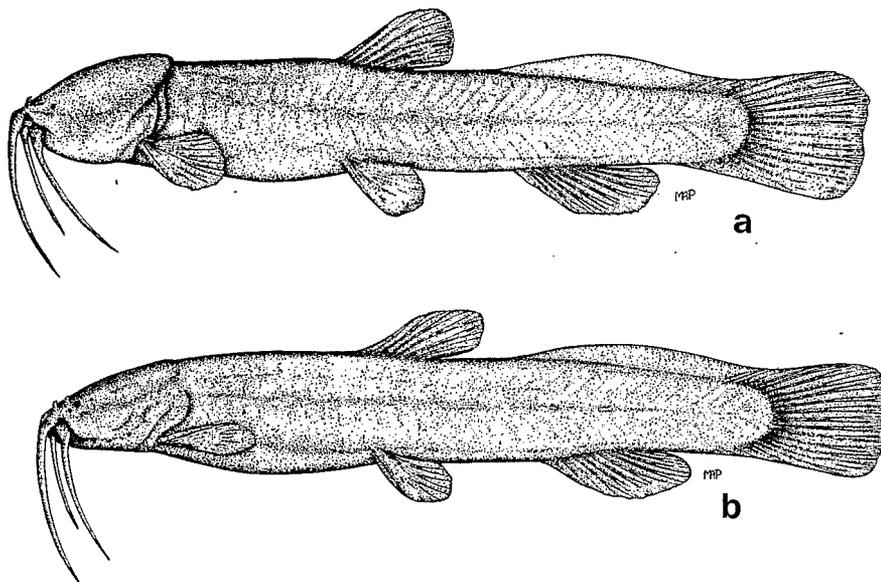


Figure 26.8 - *Paramphilius trichomycteroides* : mâle (a) et femelle (b).

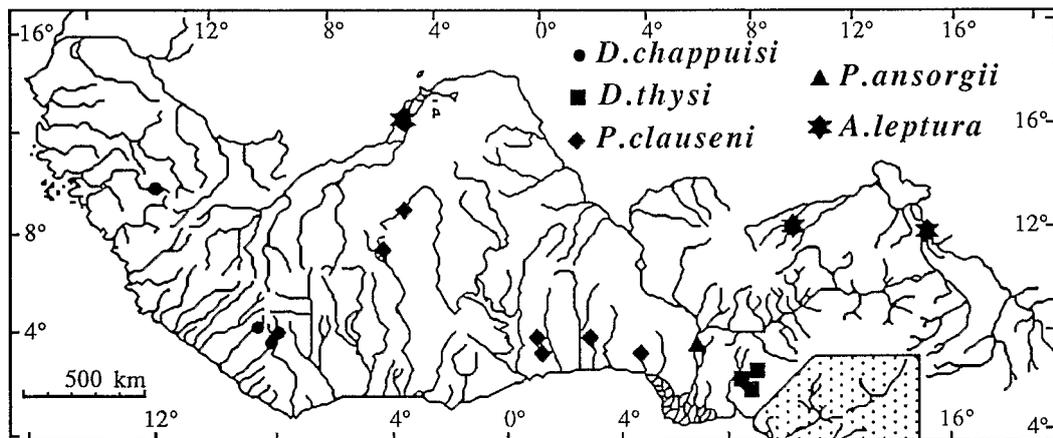
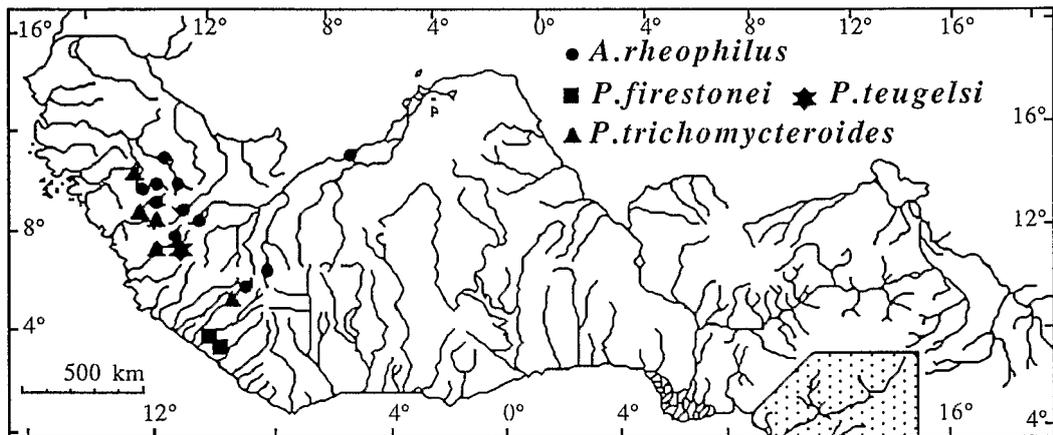
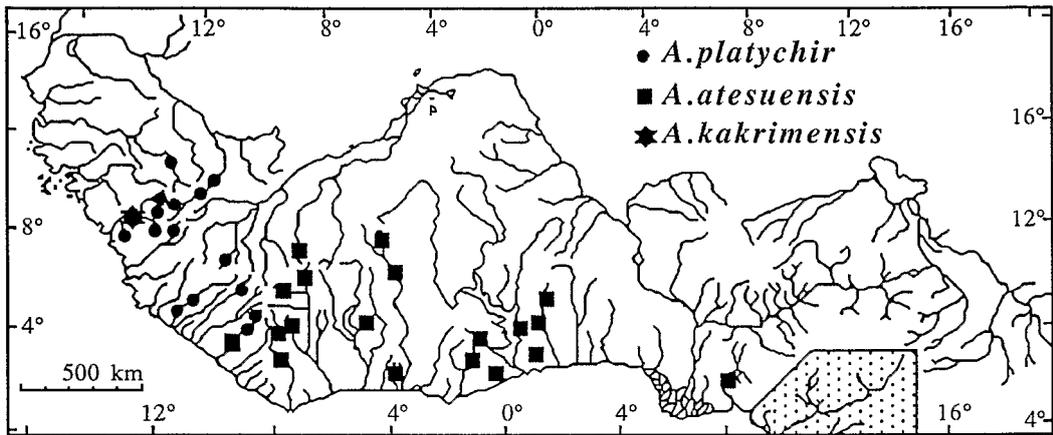


Figure 26.9 - Distribution géographique des espèces des genres *Amphilius*, *Paramphilius*, *Doumea*, *Andersonia* et *Phractura*.

Description : le corps est allongé et cylindrique. La tête, courte et épaisse, a des très petits yeux, espacés et situés relativement en avant. La bouche, large et terminale, a des lèvres moyennement charnues. Les barbillons, longs et filamenteux, atteignent généralement la base des nageoires pectorales. La membrane branchiostège est divisée par une grande fente ventrale. Derrière les yeux, la tête est molle et charnue avec les muscles des mâchoires inférieures s'étendant de part et d'autre des yeux pour s'insérer en son sommet. Chez les mâles matures, ces muscles sont élargis et bulbeux (fig. 26.8a). La nageoire dorsale débute en avant de l'origine des ventrales. Les nageoires dorsale, pectorales et ventrales, dont le rayon simple antérieur est court et flexible, sont courtes et arrondies. La nageoire anale, assez longue, possède 8-10 rayons branchus. La nageoire adipeuse, longue et basse, est confluyente avec la caudale qui est tronquée et a 7+8 rayons principaux. La ligne latérale est interrompue. Taille maximale observée : 53 mm LS.

Coloration : brun foncé uniforme sur la partie supérieure du corps avec des zones plus claires sur le ventre. Les yeux apparaissent comme deux petites taches noires sur la tête.

Distribution (fig. 26.9) : *P. trichomycteroides* est connu des hauts cours du Bafing (bassin du Sénégal) et des bassins du Konkouré, du Corubal, du Little Scarcies dans la région du Fouta Djallon en Guinée. Il est signalé également de Sierra Leone et un spécimen a été récolté dans la rivière Loffa au sud-est de la Guinée.

***Paramphilius firestonei* Schultz, 1942**
(fig. 26.10)

Description : le corps est allongé, mince et cylindrique. La tête, courte et épaisse, a des petits yeux espacés et situés très en avant. Le museau est carré. La bouche, large et subterminale, a des lèvres légèrement charnues. Les barbillons, longs et filamenteux, atteignent la base des nageoires pectorales. La membrane branchiostège est divisée par une grande fente ventrale. Les joues sont bulbeuses et les muscles des mâchoires inférieures s'étendent de part et d'autre de l'oeil pour s'insérer au sommet de la tête qui est charnue. La nageoire dorsale débute un peu en arrière de l'origine des ventrales. Les nageoires dorsale, pectorales et ventrales, dont le plus grand rayon simple est mince et flexible, sont courtes et arrondies. La nageoire anale, assez grande, a 7-8 rayons branchus. La nageoire adipeuse, allongée et basse, est confluyente avec la caudale qui est arrondie et a 6+7 rayons principaux. La ligne latérale est interrompue. Taille maximale observée : 59 mm LS.

Coloration : brun pâle dessus, plus claire sur le ventre avec des petites taches brun foncé distribuées irrégulièrement sur le dos, et en général une tache noire sur la base de la nageoire caudale, ainsi qu'une barre noire en travers de la moitié proximale de celle-ci.

Distribution (fig. 26.9) : rivières Du et St Paul près de la côte au Libéria.

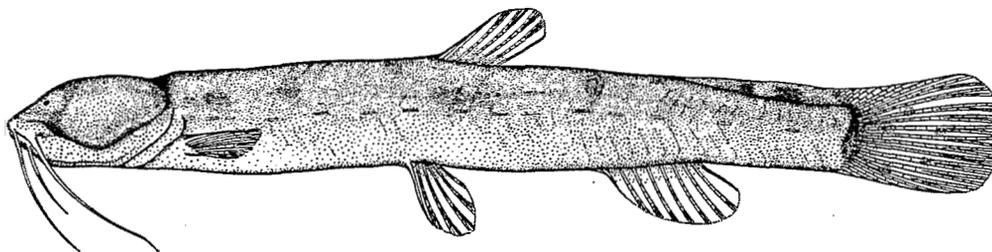


Figure 26.10 - *Paramphilius firestonei*.

Sous-famille DOUMEINAE

CLÉ DES GENRES

- 1 - Corps nu, sans plaques osseuses ; longueur du pédoncule caudal comprise 3,7-5 fois dans la longueur standard ; hauteur du pédoncule caudal comprise moins de 10 fois dans sa longueur ; longueur préventrale faisant plus de 40 % de la longueur standard ; anus situé à mi-distance entre les nageoires anale et ventrale ***Doumea***
- Des séries de plaques osseuses en arrière des nageoires dorsale et ventrales ; longueur du pédoncule caudal comprise moins de 3,5 fois dans la longueur standard ; longueur préventrale faisant moins de 40 % de la longueur standard ; hauteur du pédoncule caudal comprise plus de 10 fois dans sa longueur ; anus plus proche des nageoires ventrales que de l'anale **2**
- 2 - Longueur préventrale faisant 35-40 % de la longueur standard ; longueur de la tête comprise moins de 5,8 fois dans la longueur standard ; hauteur de la tête faisant moins de 0,6 fois sa longueur ; barbillon maxillaire faisant moins de 50 % de la longueur de la tête ; 7-9 rayons branchus à la pectorale ; premier rayon de la pectorale large avec un filament..... ***Phractura***
- Longueur préventrale faisant 30-35 % de la longueur standard ; longueur de la tête comprise plus de 5,8 fois dans la longueur standard ; hauteur de la tête plus de 0,6 fois dans sa longueur ; barbillon maxillaire faisant plus de 50 % de la longueur de la tête ; 6 rayons branchus à la pectorale ; premier rayon des nageoires dorsale et de la pectorale mince, rigide et épineux ***Andersonia***

KEY TO GENERA

- 1 - Body naked, without bony scutes ; caudal peduncle length 3.7-5 times in standard length ; caudal peduncle length less than 10 times caudal peduncle depth ; prepelvic length more than 40 % of standard length ; anus approximately midway between pelvic and anal fins..... ***Doumea***
- Series of imbricate bony scutes from dorsal and pelvic fins ; caudal peduncle length less than 3.5 times in standard length ; caudal peduncle length more than 10 times caudal peduncle depth ; prepelvic length less than 40 % of standard length ; anus nearer pelvic than anal fin **2**
- 2 - Prepelvic length 35-40 % of standard length ; head length less than 5.8 times in standard length ; head depth less than 0.6 times head length ; maxillary barbel less than 50 % head length ; 7-9 branched pectoral fin rays ; first pectoral fin ray broad and with filaments..... ***Phractura***
- Prepelvic length 30-35 % of standard length ; head length more than 5.8 times in standard length ; head depth more than 0.6 times head length ; maxillary barbel more than 50 % head length ; 6 branched pectoral fin rays ; first ray of dorsal and pectoral fins slender, stiff and spinous..... ***Andersonia***

Genre **DOUMEA** Sauvage, 1879

Les espèces du genre *Doumea* sont des Amphiliidae assez grands avec un corps fuselé, une tête pointue, une bouche petite, de courts barbillons verruqueux, un pédoncule caudal mince et moyennement long, et de grandes nageoires. De minces crêtes osseuses bilatérales sont parfois présentes sur le dos et le ventre, et sont les précurseurs des séries de plaques osseuses observées chez les autres genres de Doumeinae. Par la forme du corps, ces poissons sont adaptés aux rapides.

CLÉ DES ESPÈCES

- Longueur du pédoncule caudal comprise 3,4-4 fois dans la longueur standard ; pédoncule caudal déprimé dont la hauteur est comprise 7,5-12 fois dans sa longueur ; distance de la tête à la nageoire dorsale comprise moins de 0,75 fois dans la longueur de la tête ; narines postérieures plus proches des yeux que les narines antérieures du milieu de l'extrémité du museau ***D. chappuisi***
- Longueur du pédoncule caudal comprise 4,5-5,2 fois dans la longueur standard ; pédoncule caudal comprimé dont la hauteur est comprise 2,5-4 fois dans la longueur ; distance de la tête à la nageoire dorsale comprise 0,7-1 fois dans la longueur de la tête ; narines postérieures à la même distance des yeux que les narines antérieures le sont du milieu de l'extrémité du museau ***D. thysi***

KEY TO SPECIES

- Caudal peduncle 3.4-4 times in standard length ; caudal peduncle depressed with depth 7.5-12 times in length ; length from head to dorsal fin less than 0.75 times head length ; posterior nares closer to eyes than anterior nares to mid-tip of snout ***D. chappuisi***
- Caudal peduncle 4.5-5.2 times in standard length ; caudal peduncle compressed with depth 2.5-4 times in length ; length from head to dorsal fin 0.7-1.0 times head length ; posterior nares equidistant from eyes as anterior nares to mid-tip snout ***D. thysi***

Doumea chappuisi Pellegrin, 1933 (fig. 26.11)

Description : le corps est fuselé. La tête est déprimée, de forme triangulaire sur le dessus, avec un museau long et obtusément pointu. Les narines sont au milieu du museau. La bouche, petite et infère, a un bourrelet triangulaire médian divisant la lèvre inférieure. Les barbillons sont courts, épais et verruqueux. La membrane branchiostège n'est pas échancrée ventralement. Le pédoncule caudal est long et effilé. Des crêtes osseuses bilatérales sont parfois présentes dorsalement et ventralement sur le pédoncule caudal. La nageoire dorsale, dont la base est située en avant des ventrales, est pointue. Le rayon simple antérieur de cette nageoire est le plus long. Les nageoires pectorales et ventrales, dont le plus grand rayon est large, filamenteux sur le bord externe et couvert d'un bourrelet épais, sont grandes et falciformes. Les nageoires pectorales n'atteignent pas les ventrales qui ne touchent pas l'origine de l'anale. Il existe des pores bien développés en forme de fente au-dessus des nageoires pectorales. La nageoire adipeuse, courte et arrondie, est située au-dessus de la moitié postérieure de la nageoire anale. La nageoire caudale, fortement échancrée et aux lobes pointus, a une base étroite recouverte d'un bourrelet. L'anus est un peu plus proche des nageoires ventrales que de l'anale ou équidistant de celles-ci. Les mâles ont une courte papille urogénitale conique. Taille maximale observée : 114 mm LS.

Coloration : corps marbré de brun sombre avec plusieurs bandes irrégulières transversales plus claires sur le dos et des taches sur la surface dorsale. Partie ventrale crème ou mouchetée de brun. Rayons des nageoires bruns avec des barres sombres aux extrémités, membranes claires.

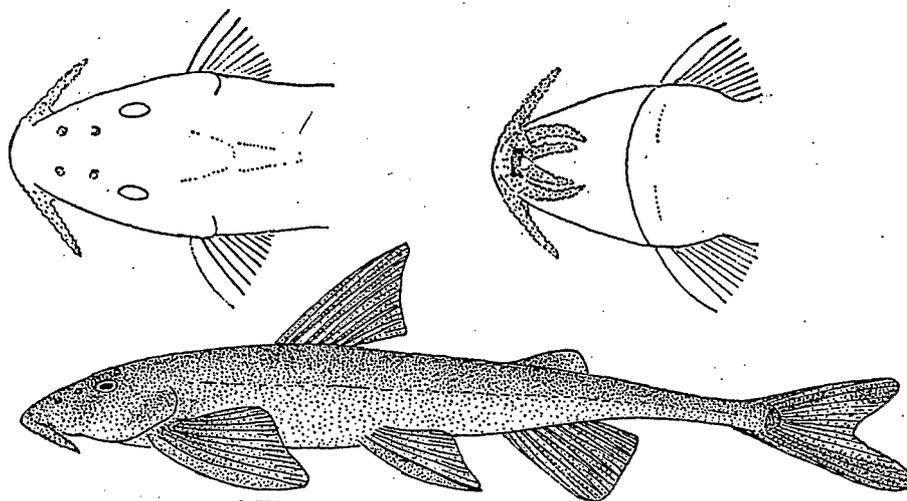


Figure 26.11 - *Doumea chappuisi* (d'après Daget, 1952).

Distribution (fig. 26.9) : Cavally et Gbin (bassin du St John) (Libéria) et Corubal (Guinée-Bissau).

Doumea thysi Skelton, 1989
(fig. 26.12)

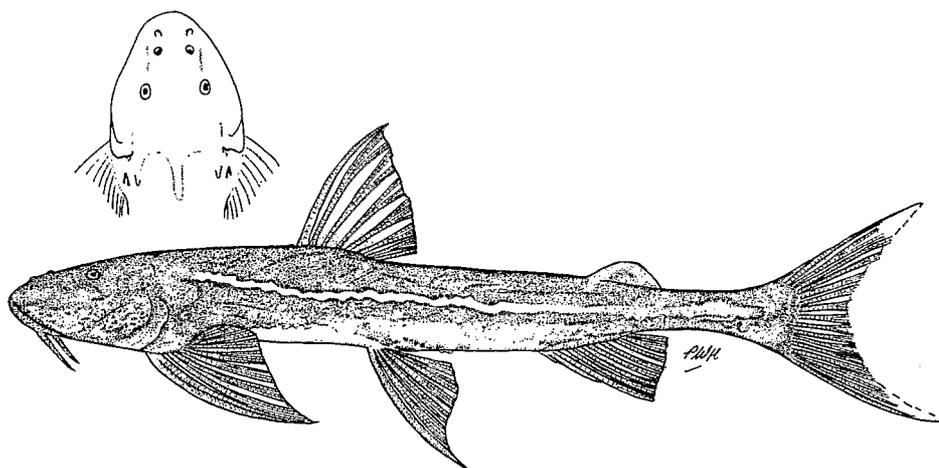


Figure 26.12 - *Doumea thysi* (d'après Skelton, 1989).

Description : le corps est effilé. La tête, en forme de coeur sur le dessus, a un museau obtusément pointu, et des petits yeux bien séparés, situés dorsalement. Les narines se trouvent sur la moitié antérieure du museau, les postérieures au milieu du museau. La bouche, petite, ovoïde et subterminale, possède un bourrelet médian

triangulaire séparant la lèvre inférieure. Les barbillons sont courts et verruqueux, les maxillaires atteignant les orbites. La membrane branchiostège continue sur le ventre, avec un bord largement incurvé. Le processus occipital est bien séparé de la nageoire dorsale. La nageoire dorsale, dont le premier rayon est le plus long, est grande. Les nageoires ventrales débutent sous la partie postérieure de la dorsale. Le rayon principal des nageoires pectorales et ventrales qui sont grandes et falciformes, est élargi, filamenteux sur le bord extérieur et couvert d'un épais bourrelet. Il existe un pore en forme de fente de chaque côté du corps au-dessus de la base des nageoires pectorales qui n'atteignent pas les ventrales, ces dernières touchant presque l'origine de l'anale. La nageoire adipeuse est courte et arrondie. Le pédoncule caudal, long et modérément comprimé, est plus étroit juste à la base de la nageoire caudale. Celle-ci, dont le lobe inférieur est plus long que le supérieur, est fourchue. Taille maximale observée : 65 mm L.S.

Coloration : brun sombre dessus avec des bandes transversales claires et des taches sur le dos. Ligne latérale soulignée par une bande blanche. Partie inférieure brun clair à crème avec des taches sombres au-dessus des bases des nageoires ventrales et anale. Rayons des nageoires bruns avec des barres brun sombre vers l'extrémité, membranes claires.

Distribution (fig. 26.9) : n'est connu que de la Cross (Nigéria/Cameroun).

Genre **PHRACTURA** Boulenger, 1900

Poissons au corps allongé avec un pédoncule caudal long et grêle entouré de plaques osseuses ou scutelles. Des séries de plaques osseuses de chaque côté du corps sur le dos et le ventre, des nageoires dorsale et ventrales jusqu'au pédoncule caudal. Les *Phractura* sont souvent associés à la végétation dans les eaux courantes.

CLÉ DES ESPÈCES

- Nageoires pectorales atteignant la base des nageoires ventrales ; nageoires ventrales débutant à la verticale du dernier rayon de la dorsale ; longueur du museau inférieure à 55 % de celle de la tête ; narines postérieures grandes, séparées des orbites par une crête osseuse ; processus huméral obtus ; membrane branchiostège fortement déprimée ventralement ; largeur du processus occipital comprise 3,2 fois dans sa longueur ***P. ansorgii***
- Nageoires pectorales n'atteignant pas la base des nageoires ventrales ; origine des ventrales située en arrière de la base de la dorsale ; longueur du museau supérieure à 55 % de la longueur de la tête ; narines postérieures séparées de l'orbite d'une distance égale environ à la largeur de l'orbite et sans crête osseuse les séparant ; processus huméral pointu ; membrane branchiostège légèrement déprimée ventralement ; largeur du processus occipital comprise 3,5-6 fois dans sa longueur ***P. clauseni***

KEY TO SPECIES

- Pectoral fins reaching base of pelvic fins ; origin of pelvic fins below last dorsal fin ray ; snout length less than 55 % head length ; posterior nares large, separated by bony ridge from orbits ; humeral process blunt ; branchiostegal membrane with broad deep ventral profiles occipital process length 3.2 times width ***P. ansorgii***
- Pectoral fins not reaching base of pelvic fins ; origin of pelvic fins behind base of dorsal fin ; snout length greater than 55 % of head length ; posterior nares separated from orbit by length of one orbit diameter, without an interceding bony ridge ; humeral process pointed ; branchiostegal membrane with shallow curved ventral profile ; occipital process length 3.5 - 6 times width ***P. clauseni***

***Phractura ansorgii* Boulenger, 1901**

(fig. 26.13)

Description : le corps est allongé, plus effilé vers la caudale. La tête est triangulaire. Le museau pointu a une crête osseuse médiane bifurquée vers l'arrière. Les yeux sont assez grands avec un renflement osseux supra-orbital et des crêtes osseuses de part et d'autre des joues. La bouche est subterminale, avec des barbillons courts, grêles et simples. La membrane branchiostège est largement échancrée ventralement. Le processus supra-occipital, modérément allongé et obtusément pointu, est séparé par un faible intervalle de la base de la nageoire dorsale. Le processus huméral est bien développé, oblong et obtus. Il existe un processus osseux supplémentaire entre l'huméral et le supra-occipital. La nageoire dorsale, triangulaire, a un rayon antérieur mince et osseux, dont la base est située en avant de l'origine des ventrales. Les nageoires pectorales et ventrales, falciformes, ont un rayon principal large et filamenteux. Les pectorales atteignent la base des ventrales qui elles-mêmes touchent l'origine de l'anale qui a II-9 rayons. La nageoire adipeuse, petite, est située au-dessus de la base postérieure de la nageoire anale, et est précédée par une courte épine située à l'extrémité d'une crête osseuse sur le milieu du dos. Le pédoncule caudal, long et mince, est entouré de plaques osseuses. La nageoire caudale, petite et triangulaire, a le bord externe en forme de croissant. Il existe une série de 25 plaques osseuses qui s'étend de chaque côté du dos, de la nageoire dorsale au pédoncule caudal. Une autre série de 21 plaques osseuses se situe, de chaque côté du ventre, entre les nageoires ventrales et le pédoncule caudal. Taille maximale observée : 90 mm LT.

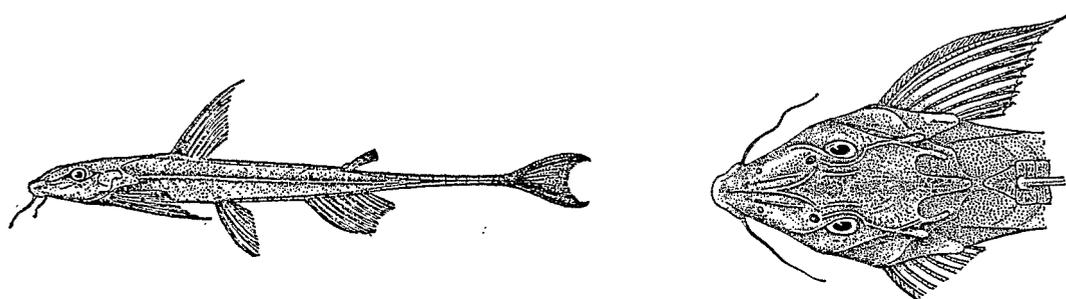


Figure 26.13 - *Phractura ansorgii* (d'après Boulenger, 1901).

Coloration : brun pâle tachetée de noir dessus, blanc dessous ; deux petites taches noires sur la nageoire dorsale et deux traits noirâtres sur la caudale.

Distribution (fig. 26.9) : bas Niger au Nigéria.

***Phractura clauseni* Daget & Stauch, 1963**

(fig. 26.14)

Description : le corps, légèrement déprimé antérieurement, est plus effilé vers la caudale. La tête est déprimée et obtusément pointue. Le museau, long, fait plus de 55 % de la longueur de la tête et a une crête osseuse médiane peu marquée. Les narines postérieures sont un peu plus proches des yeux que les antérieures le sont de l'extrémité du museau. Les yeux, situés dorsalement, sont bien espacés et ont une crête supra-orbitale osseuse. La bouche, petite et infère, possède un bourrelet médian sur la lèvre inférieure et porte des barbillons courts, épais et verruqueux, les maxillaires ayant une large membrane basale. La membrane branchiostège est incurvée et faiblement échancrée ventralement. Le processus supra-orbital, mince, se situe à une faible distance de la base de la nageoire dorsale. Le processus huméral est pointu et il existe des processus osseux supplémentaires entre l'huméral et le supra-occipital. La nageoire dorsale, triangulaire, a un rayon simple qui est plus long et flexible. La base de la nageoire dorsale est totalement en avant de celle des ventrales. Les nageoires pectorales et ventrales, bien développées, ont un rayon principal large et filamenteux. Les nageoires pectorales n'atteignent pas les ventrales qui elles-mêmes ne touchent pas la base de l'anale qui possède II - 7/8 rayons branchus. La nageoire adipeuse, courte et triangulaire, est située au-dessus de la base postérieure de l'anale, et est précédée par une courte crête osseuse. Le pédoncule caudal, allongé,

mince et effilé, est entouré de plaques osseuses. La nageoire caudale, de forme triangulaire, a le bord postérieur en forme de croissant. Il existe une série de 24-26 plaques osseuses de chaque côté du corps, entre la nageoire dorsale et le pédoncule caudal et une autre série de 19-20 plaques entre la base postérieure des ventrales et le pédoncule caudal. Taille maximale observée : 78 mm L.S.

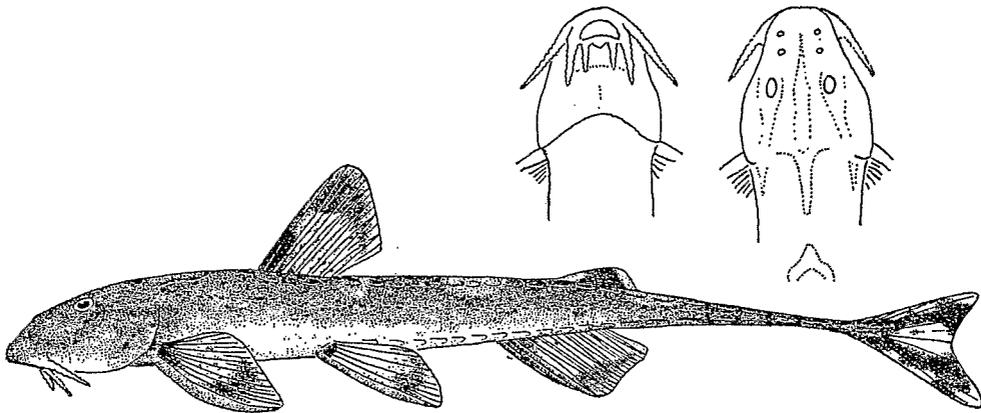


Figure 26.14 - *Phractura clauseni* (d'après Daget, 1957).

Coloration : corps marbré de vert noirâtre avec 4-5 barres transversales plus claires sur le dos. Nageoires marquées d'une barre noire à la base et d'une barre noire transversale sur la moitié distale. Nageoire caudale marquée de barres noires irrégulières et longitudinales sur les moitiés dorsale et ventrale.

Distribution (fig. 26.9) : cette espèce est connue de la Bénoué et du bas Niger jusqu'à la Comoé. Elle est également mentionnée de rivières côtières comme l'Ibu, l'Ogun, le Mono, ainsi que du bassin de la Volta.

Genre **ANDERSONIA** Boulenger, 1900

Ce genre monotypique est caractérisé par une petite taille, un corps allongé, une tête courte et haute, des nageoires ventrales situées sous la dorsale et un long pédoncule caudal grêle. Le rayon principal des nageoires dorsale et pectorales est mince mais osseux et épineux. Il existe une rangée de plaques osseuses de chaque côté du corps sur les faces dorsale et ventrale, et autour du pédoncule caudal.

Andersonia leptura Boulenger, 1900 (fig. 26.15)

Description : cette espèce a un corps mince et effilé, et une courte et haute tête. Le museau a une crête osseuse médiane bien visible et bifurquée qui donne des crêtes parallèles sur la surface dorsale de la tête. Les yeux, assez grands, sont bien séparés. Les narines sont assez grandes, la paire postérieure étant seulement partiellement obstruée par un repli de la peau. La bouche est petite et subterminale. Les barbillons sont simples et minces, le maxillaire sans membrane basale. La membrane branchiostège a un profil incurvé ventralement. Sur le dessus de la tête, existe un processus occipital osseux qui présente une crête médiane. Le processus supra-occipital est flanqué d'un autre processus osseux. La nageoire dorsale est séparée du processus supra-occipital par un espace étroit qui peut contenir une ou deux plaques osseuses. La nageoire dorsale est située au-dessus des ventrales. Le rayon principal des nageoires

dorsale et pectorales est mince et osseux. Les nageoires pectorales ont 6 rayons branchus et atteignent les ventrales. La nageoire adipeuse, courte, est précédée d'une petite épine, et est située au-dessus de la moitié postérieure de l'anale. Le pédoncule caudal est long et mince, sa longueur comprise 3,2-3,4 fois dans la longueur standard. La nageoire caudale, triangulaire, a le bord postérieur en forme de croissant. Il existe une série de 23-25 plaques osseuses de chaque côté du corps entre la nageoire dorsale et le pédoncule caudal et une autre série de 21-23 plaques entre les nageoires ventrales et le pédoncule caudal. Taille maximale observée : 46 mm LS.

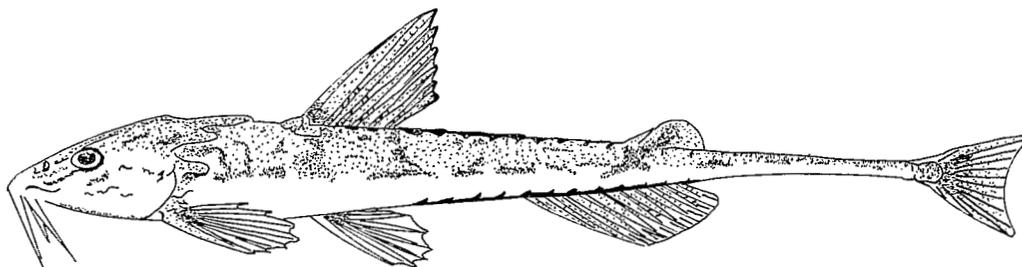


Figure 26.15 - *Andersonia leptura* (modifié d'après Daget, 1959).

Coloration : quatre à cinq taches brunes irrégulières sur le dos. Ventre uni et non pigmenté. Nageoires avec des taches brun noirâtre dispersées ou des bandes claires.

Distribution (fig. 26.9) : cette espèce est connue en Afrique de l'Ouest du bassin du Tchad et du lac Débo dans le delta central du Niger. En dehors de la zone, elle a été récoltée dans le Nil et l'Omo.

RÉFÉRENCES concernant les AMPHILIIDAE

- BOULENGER (G.A.), 1900. - On some little-known African siluroid fishes of the subfamily Doradinae. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) 6 (36) : 520-529.
- BOULENGER (G.A.), 1901. - Description of a new silurid fish of the genus *Anoplopterus* from Cameroon. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) 8 (47) : 447-448.
- BOULENGER (G.A.), 1901. - Descriptions of two new fishes discovered by Dr W.J. Ansorge in southern Nigeria. *Proc. Zool. Soc. Lond.* : 158-162.
- DAGET (J.), 1959. - Descriptions de trois poissons nouveaux de la Gambie : *Barbus niokolensis* n. sp., *Chrysichthys johnelsi* n. sp., et *Amphilius rheophilus* n. sp. *Bull. I.F.A.N.*, 21 (2) : 689-694.
- PELLEGRIN (J.), 1907. - Siluridé nouveau du Fouta Djallon. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 13 : 23-25.
- SKELTON (P.H.), 1984. - A systematic revision of species of the catfish genus *Amphilius* (Siluroidei, Amphiliidae) from east and southern Africa. *Ann. Cape Prov. Mus.*, 16 (3) : 41-71.
- SKELTON (P.H.), 1989. - Descriptions of two new species of west African Amphiliid catfishes (Siluroidei, Amphiliidae). *Ichthyol. Bull. J.L.B. Smith Inst. Ichthyol.*, Special Publication n° 48, 13 p.
- TEUGELS (G.G.), SKELTON (P.H.) & LÉVÊQUE (C.), 1987. - A new species of *Amphilius* (Pisces, Amphiliidae) from the Konkoure Basin, Guinea, West Africa. *Cybium*, 11 (1) : 93-101.