

Warning Concerning Copyright Restrictions

The copyright law of the United States (Title 17, United States Code) governs the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material.

Under certain conditions specified in the law, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that the photocopy or reproduction is not to be "used for any purpose other than private study, scholarship, or research." If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.

This institution reserves the right to refuse to accept a copying order if, in its judgment, fulfillment of the order would involve violation of copyright law.

Printing note: If you do not want to print this page, select pages 2 to the end on the print dialog screen.

Description de Mormyridés nouveaux

RÉCOLTÉS AU CONGO BELGE par le Dr. SCHOUTEDEN

par le

Dr. JACQUES PELLEGRIN.

Poursuivant l'étude des riches matériaux ichtyologiques récoltés au Congo belge par le Dr. SCHOUTEDEN, lors de sa dernière mission (1920-1922), j'ai achevé l'examen des Poissons de la curieuse famille, exclusivement africaine, des Mormyridés. Sur une quarantaine d'espèces recueillies, il n'y en a pas moins de 7 nouvelles pour la science, dont on trouvera ici les diagnoses préliminaires.

1. — *Petrocephalus binotatus* nov. sp.

La hauteur du corps est comprise 2 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois $\frac{1}{2}$. La tête est aussi longue que haute, à profil supérieur faiblement décliné. Le museau, arrondi, est court, contenu 4 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête et dépasse beaucoup la bouche; celle-ci est située sous le centre de l'œil; sa largeur est comprise 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête; elle est garnie de petites dents bicuspidées au nombre de 15 en haut, de 24 en bas. L'œil est assez grand, son diamètre horizontal dépasse notablement la longueur du museau et est contenu 4 fois environ dans la longueur de la tête, 1 fois $\frac{1}{5}$ dans l'espace interorbitaire. On compte 39 écailles

le long de la ligne latérale, $\frac{9}{13}$ en ligne transversale, $\frac{10}{11}$ entre le début de la dorsale et celui de l'anale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale, de 30 rayons, commence au dessus du 11^e rayon de l'anale; la longueur de sa base fait un peu plus de la moitié de sa distance à la tête. L'anale, de 35 rayons, est légèrement plus près de la racine de la ventrale, que de celle de la caudale. La pectorale, pointue, fait les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête et près du double de la ventrale, s'étendant en arrière aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de celle-ci. Le pédicule caudal est 2 fois $\frac{1}{2}$ aussi long que haut. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes pointus.

La coloration est brun clair en dessus, argentée sur les côtés et en dessous. Il existe une large tache arrondie, foncée, sur les premiers rayons de la dorsale et une bande noirâtre en forme de croissant à la base de la caudale. Les nageoires sont grisâtres, les rayons antérieurs de la dorsale plus foncés.

D. 30; A. 35; P. 10; V. 6; Sq. 9/39/13.

Un spécimen récolté à Ikengo (Fleuve Congo) (Dr. SCHOUTEDEN).
Longueur totale : 100 + 20 = 120 millimètres.

Cette espèce se rapproche surtout du *Petrocephalus simus* SAUVAGE, forme très commune du Liberia au Congo, et du *P. Christyi* BOULENGER, de Bosabangi sur la Lindi, mais chez ces deux Poissons la dorsale et l'anale sont plus courtes, la dorsale débute moins en arrière. Le Pétrocephale à deux marques se distingue aussi du *P. Sauvagei* BOULENGER, du Vieux-Calabar et du Bas-Congo, par son museau plus arrondi et sa bouche plus inférieure.

2. — *Marcusenius intermedius* nov. sp.

La hauteur du corps égale environ la longueur de la tête et est contenue 4 fois dans la longueur sans la caudale. La tête est un peu plus longue que haute. Le profil supérieur est arrondi. Le museau court, compris 3 fois $\frac{1}{2}$ environ dans la longueur de la tête, dépasse légèrement la bouche qui est presque terminale, mais située néanmoins un peu au-dessus du niveau du bord inférieur de l'œil; la largeur de la bouche égale le diamètre de l'œil qui est compris 1 fois $\frac{1}{2}$ environ dans la longueur du museau, 5 fois dans celle de la tête, 2 fois dans l'espace interorbitaire. Les dents, bicuspidés, sont en nombre de 5

en haut, de 6 en bas. L'appendice globuleux du menton est peu développé. On compte 42 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{8}{12}$ en ligne transversale, $\frac{6}{7}$ entre le début de la dorsale et celui de l'anale, 8 autour du pédicule caudal. La dorsale, de 21 rayons, débute au dessus du 7^e rayon de l'anale; sa base est contenue 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la distance qui la sépare de la tête. L'anale, de 28 rayons, est beaucoup plus rapprochée de l'origine de la caudale que de celle de la ventrale. La pectorale, arrondie, fait les $\frac{4}{5}$ de la longueur de la tête, 1 fois $\frac{2}{3}$ celle de la ventrale dont elle dépasse un peu la racine. Le pédicule caudal est 2 fois plus long que haut. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes pointus.

La tête et le pédicule caudal sont brun foncé ainsi que les nageoires, le corps est brun jaunâtre avec deux larges barres noires transversales, la première au niveau du début, la seconde de la fin de la dorsale.

D. 21; A. 28; P. 10; V. 6; Sq. 8/42/12.

Un spécimen de Kabambaie (Riv. Kasai) (Dr. SCHOUTEDEN).

Longueur totale : 104 + 16 = 120 millimètres.

Cette forme intermédiaire relie entre eux les genres *Marcusenius* et *Gnathonemus*. Elle présente un peu l'aspect du *Marcusenius Kingsleyæ* GÜNTHER, du Vieux-Calabar au Mayombe, mais sa bouche est moins inférieure, ses formules sont différentes. Dans le genre *Gnathonemus*, elle se rapproche du *G. Lambouri* PELLEGRIN, de l'Alina, à bouche terminale, à appendice globuleux du menton plus développé, à pectorale atteignant juste la ventrale, à pédicule caudal un peu plus grêle.

3. — *Marcusenius æquipinnis* nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 3 fois $\frac{1}{4}$ dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 4 fois. La tête est aussi longue que haute. Le museau, arrondi, égale environ le grand diamètre de l'œil qui est compris 4 fois dans la longueur de la tête, 1 fois $\frac{2}{3}$ dans l'espace interorbitaire. La bouche est située sous le bord antérieur de l'œil, sa largeur est contenue 5 fois environ dans la longueur de la tête. Les dents sont bicuspidés, au nombre de 9 en haut, de 10 en bas.

On compte 68 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{16}{19}$ en ligne transversale, $\frac{15}{15}$ entre la dorsale et l'anale, 16 autour du pédicule caudal. La dorsale est formée de 27 rayons; sa base est comprise 1 fois $\frac{1}{3}$ dans la distance qui la sépare de la tête. L'anale, de 28 rayons, semblable à la dorsale, débute sensiblement sur la même ligne et est située à égale distance du début de la ventrale et de celui de la caudale. La pectorale, pointue, presque aussi longue que la tête, s'étend en arrière jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de la longueur de la ventrale; celle-ci mesure les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la pectorale. Le pédicule caudal est 3 fois aussi long que haut. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes longs et légèrement arrondis.

La coloration est uniformément brune, un peu plus jaunâtre sur le ventre; les nageoires sont aussi toutes brunes.

D. 27; A. 28; P. 12; V. 5; Sq. 16/68/19.

Un spécimen de N'gombe (Kasaï) (Dr. SCHOUTEDEN).

Longueur : $92 + 18 = 110$ millimètres.

Le *Marcusenius* à nageoires égales est très voisin du *Marcusenius tumifrons* BOULENGER, dont les formules sont analogues. Il semble cependant pouvoir en être distingué à cause de sa dorsale et de son anale débutant au même niveau et des dimensions plus grandes de son œil, caractère qui le rapproche du *Marcusenius macroterops* BOULENGER, de Poko, chez lequel il n'y a que 12 rangées d'écailles autour du pédicule caudal.

4. — *Stomatorhinus ater* nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 3 fois $\frac{1}{4}$ à 3 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois $\frac{1}{4}$ à 3 fois $\frac{1}{2}$. La tête est 1 fois $\frac{1}{4}$ à 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que haute. Le museau arrondi, descendant assez brusquement, ne dépasse que faiblement la bouche qui s'ouvre en avant de l'aplomb du bord antérieur de l'œil; sa largeur est contenue 4 à 5 fois dans la longueur de la tête; les dents, bicuspidés, sont au nombre de 6 ou 7 en haut, de 7 ou 8 en bas. L'œil, arrondi, moyen, est contenu 1 fois $\frac{1}{3}$ à 1 fois $\frac{2}{3}$ dans la longueur du museau, 1 fois $\frac{3}{4}$ à 2 fois $\frac{2}{3}$ dans l'espace interorbitaire, 5 à 7

fois dans la longueur de la tête. On compte 47 à 51 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{9}{14-15}$ en ligne transversale, $\frac{9-10}{10-11}$ entre le début de la dorsale et celui de l'anale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale, de 16 ou 17 rayons, commence au dessus du 4^e au 6^e rayon de l'anale; sa base fait la $\frac{1}{2}$ environ de sa distance de la tête. L'anale, formée de 20 à 22 rayons, est un peu plus près de la racine de la caudale que de celle de la ventrale ou à égale distance des 2 nageoires. La pectorale, obtusément pointue, fait des $\frac{3}{5}$ aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête, 1 fois $\frac{1}{2}$ à 1 fois $\frac{2}{3}$ la longueur de la ventrale dont elle atteint environ la moitié. Le pédicule caudal est 2 fois aussi long que haut et mesure la moitié ou un peu plus de la moitié de la longueur de la tête. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes pointus.

La teinte générale du corps et des nageoires est uniformément brun très foncé.

D. 16-17; A. 20-22; P. 10; V. 6; Sq 9/47-51/14-15.

Six spécimen récoltés à Kidada (Congo) (Dr. SCHOUTEDEN).

Longueur totale : de 68 + 10 = 78 à 92 + 13 = 105 millimètres.

Le Stomatorhine sombre, par ses formules, se rapproche surtout du *Stomatorhimus microps* BOULENGER, aussi du Congo, mais dans cette espèce, outre que la coloration est différente l'œil est beaucoup plus petit, la bouche plus infère, la dorsale légèrement plus longue.

5. — **Gnathonemus echidnorhynchus** nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 4 fois $\frac{1}{4}$ à 4 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois $\frac{1}{2}$ à 3 fois $\frac{3}{4}$. La tête est environ 1 fois $\frac{2}{3}$ aussi longue que haute. Le museau, dirigé en avant et prolongé en pointe, est légèrement plus court que la région postoculaire de la tête. Le grand diamètre de l'œil est compris 2 fois $\frac{1}{2}$ à 3 fois dans la longueur du museau, 1 fois $\frac{1}{2}$ à 2 fois dans l'espace interorbitaire, 6 fois $\frac{2}{3}$ à 7 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête. La bouche, nettement terminale, s'ouvre au niveau du bord inférieur de l'œil; elle est très étroite et garnie de 4 ou 5 petites dents bicuspidées en haut, de 6 ou 7 en bas. Le menton est prolongé en un long appendice pointu, dirigé en avant, égalant la longueur du museau. On compte 65 à 69 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{12-13}{14-16}$ en ligne transversale,

$\frac{9-11}{9-11}$ entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale, de 26 ou 27 rayons, débute au-dessus du 6^e ou 7^e rayon de l'anale; la longueur de sa base fait environs la moitié de sa distance à la tête et égale ou est un peu supérieure à sa distance de la caudale. L'anale, de 32 au 33 rayons, est légèrement plus rapprochée de l'origine de la caudale que de celle de la ventrale. La pectorale, obtusément pointue, fait les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête, le double environ de la ventrale, dont elle atteint de la $\frac{1}{2}$ aux $\frac{3}{4}$ de la longueur. Le pédicule caudal est 3 fois environ aussi long que haut. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes pointus.

La coloration est brun jaunâtre avec des traces peu distinctes d'une bande noire allant du début de la dorsale à celui de l'anale. Les nageoires sont brunâtres.

D. 26-27; A. 32-33; P. 11; V. 6; Sq. 12-13/65-69/14-16.

Trois spécimens de Kamaïmbi (Kasai) (Dr. SCHOUTEDEN).

Longueur totale : $81 + 12 = 93$, $95 + 15 = 110$, $110 + 20 = 130$ millim.

Ce curieux Poisson à museau prolongé, presque droit, un peu plus court que la région postoculaire et qui rappelle vaguement, barbillion à part, la tête de l'Echidné, se rapproche quelque peu du *Gnathonemus longibarbis* HILGENDORF, du lac Victoria. On l'en distingue toutefois facilement à cause de son museau plus long et grêle, ses nageoires dorsale et anale plus courtes.

6. — *Gnathonemus macrophthalmus* nov. sp.

La hauteur du corps est comprise 3 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 4 fois $\frac{3}{4}$. La tête est un peu plus longue que haute, le profil supérieur arrondi. L'œil, ovalaire, est énorme, son grand diamètre fait près du double de la longueur du museau, les $\frac{2}{3}$ de l'espace interorbitaire et est compris 2 fois $\frac{2}{3}$ seulement dans la longueur de la tête. La bouche s'ouvre au niveau du bord inférieur de l'œil; sa largeur égale la moitié du grand diamètre de celui-ci. Il y a 3 dents, à peine échancrés, en haut, 5, tronquées, en bas. L'appendice globuleux du menton est tout à fait rudimentaire. On compte 75 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{16}{18}$ en ligne transversale, $\frac{14}{14}$ entre le début de la dorsale et celui de l'anale, 12 autour

du pédicule caudal. La dorsale, de 34 rayons, commence au-dessus des 2 ou 3 premiers rayons simples de l'anale, pour ainsi dire au même niveau; la longueur de sa base fait le double de sa distance au bout du museau. L'anale, située à égale distance de l'origine de la ventrale et de celle de la caudale, comprend 28 rayons. La pectorale, pointue, égale la longueur de la tête et fait près du double de la ventrale, arrivant jusqu'à son milieu. Le pédicule caudal est 4 fois aussi long que haut et égale la tête en longueur. La caudale, écaillée à sa base, a ses lobes pointus.

La coloration est uniformément argentée avec des reflets bleu acier sur la tête et le dos (1).

D. 34; A. 28; P. 11; V. 6; Sq. 16/75/18.

Un spécimen de Tshikapa (Kasaï) (Dr. SCHOUTEDEN).

Longueur totale : $125 + 25 = 150$ millimètres.

Le Gnathonème macrophtalme, remarquable surtout par le développement extraordinaire de son œil qui dépasse de beaucoup tout ce que l'on connaît dans le genre, semble se rapprocher principalement du *Gnathonemus Greshoffi* SCHILTHUIS, du Congo, espèce aux formules analogues et chez lequel l'œil est aussi assez grand, mais cette dernière forme possède un appendice très développé au menton et sa nageoire dorsale commence généralement un peu en avant de l'anale.

7. — *Gnathonemus compressirostris* nov. sp.

La hauteur du corps est comprise 4 fois $1/5$ dans la longueur, sans le museau et la caudale, la longueur de la tête, au niveau de l'œil, 5 fois $1/4$. Le profil supérieur de la tête descend en une courbe accentuée. Le museau est prolongé en un long tube, fortement comprimé latéralement, dirigé en bas et un peu en avant; sa longueur fait 1 fois $2/3$ la longueur de la partie postoculaire de la tête, son plus petit diamètre vertical est contenu 5 fois $1/3$ dans sa propre longueur. Il y a au menton un appendice charnu, conique, mesurant environ la moitié du diamètre de l'œil; celui-ci est compris 4 fois $1/3$ dans la

(1) Il y a lieu de remarquer que chez cette espèce à œil très grand, la coloration particulièrement brillante est d'un bel éclat argenté. D'une façon générale, au fur et à mesure que l'œil diminue chez les Mormyridés, la coloration devient plus foncée. Il y a certainement corrélation entre ces deux phénomènes.

longueur du museau, 2 fois $\frac{2}{3}$ dans la région postoculaire, 1 fois environ dans l'espace interorbitaire. La bouche est excessivement petite, munie de 3 dents coniques en haut, de 4 en bas. On compte 90 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{18}{20}$ en ligne transversale, $\frac{16}{17}$ entre le début de la dorsale et celui de l'anale, 16 autour du pédicule caudal. La dorsale, de 30 rayons, commence au dessus du 10^e rayon de l'anale; la longueur de sa base est contenue 1 fois $\frac{3}{4}$ dans la distance qui la sépare de la tête. L'anale, de 36 rayons, est un peu plus rapprochée du début de la caudale que de celui de la ventrale. La pectorale, obtusément pointue, fait près du double de la ventrale et arrive vers le milieu de celle-ci. Le pédicule caudal est 4 fois aussi long que haut. La caudale, écailleuse à sa base, a ses lobes longs et pointus.

La coloration est brun olivâtre sur le dos, jaunâtre et plus claire sur les côtés et en dessous. Il existe des traces peu distinctes d'une large barre noire entre le début de la dorsale et l'anale. Les nageoires sont grisâtres.

D. 30; A. 36; P. 12; V. 6; Sq. 18/90/20.

Un spécimen de Boma (embouchure du Congo) (Dr. SCHOUTEDEN).
Longueur totale : 165 + 25 = 190 millimètres.

Le Gnathonème à museau comprimé, se rapproche un peu du *Gnathonemus rhynchophorus* BOULENGER, aussi du Congo, mais il s'en différencie par son corps plus allongé, son museau plus court, son appendice mentonnier plus réduit, son pédicule caudal plus grêle, ses écailles moins nombreuses en ligne transversale.

Le *G. Christyi* BOULENGER, de Léopoldville, se distingue aisément de l'espèce décrite ici par le nombre des écailles autour du pédicule caudal (12 au lieu de 16).
