

Smithsonian Institution Libraries  
Interlibrary Loan



ILLiad TN: 278404

Apr. 5, 19

**Borrower:** COO  
**Lending String:** YAM,\*SMI,SMI

**Journal Title:** Arquivos do Museu Bocage

**Volume: Issue:**  
**Month/Year:** 1936 **Pages:** 45-62

**Article Author:** Pellegrin, J.

**Article Title:** Contribution à l'Ichtyologie de l'Angola

**Imprint:** Lisboa : Museu Nacional de História Natural, 1930-1956.

**ILL Number:** 194890922



**Call #:** QL1 .A772  
**Location:** Natural History

**Mail Charge**  
**Maxcost:** 50.00IFM

**Shipping Address:**  
Mann Library Interlibrary Services  
237 Mann Drive  
Cornell University  
Ithaca, New York 14853-5301  
United States

**Patron:**

**Fax:** 607/255-0850  
**Ariel:** 128.253.78.96  
**ODYSSEY:** 216.54.119.126  
**E-mail:** mann\_ill@cornell.edu  
**Notes:** Borrowing Notes: BORROW DIRECT, SCRLC, SHARES, SUNY; Odyssey, Article Exchange, or Email (maxCost: \$50)

Interlibrary Loan



ILLiad TN: 278404

Apr. 5, 19

**Borrower:**  
**Lending String:**

**Journal Title:**

**Volume: Issue:**  
**Month/Year:**  
**Pages:**

**Article Author:**

**Article Title:**

**Imprint:**

**ILL Number:**



**Call #:**  
**Location:**

**Charge**  
**Maxcost:**

**Shipping Address:**

**Patron:**

**Fax:**  
**Ariel:**  
**ODYSSEY:**  
**E-mail:**

**Notes:**

# Contribution à l'Ichtyologie de l'Angola

Par le Dr. JACQUES PELLEGRIN

Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

(Avec 3 Figures)

Le Dr. A. MONARD lors de deux voyages qu'il a effectués en Angola (Missions scientifiques suisses en Angola), le premier de juillet 1928 à février 1929, le second d'avril 1932 à octobre 1933 a recueilli un lot important de Poissons dont on trouvera ici l'étude.

Ces collections ont été partagées entre le Musée d'Histoire naturelle de la Chaux-de-Fonds (Suisse) et le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Tous les échantillons ont été récoltés dans la colonie portugaise de l'Angola, en eau douce, mais dans des bassins assez différents comme on peut s'en rendre compte sur la carte réalisée ici, aimablement prêtée par le Dr. MONARD. C'est ainsi qu'on rangera les localités de pêche en 4 catégories distinctes (Fig. 1):

1. *Fleuves côtiers se jetant directement dans l'Atlantique.*  
— Au nord le Kéré, Kéwé ou Quévé avec la localité de Bimbi, puis Ebanga non loin de la ligne du chemin de fer. Au sud le Cunéné ou Kunéné et ses affluents. On peut citer sur le fleuve même, vers sa partie moyenne, Kamba et Humbi, puis ses tributaires le Kué ou le Kului avec les rivières Kuso et la localité de Sangévé et la Kukulukazé ou Kukulakazé.

2. *Petits bassins fermés.* — Le Cuvelai ou Kuvelai fleuve intérieur proche du Cunéné, réduit à un chapelet d'étangs dans son cours supérieur, baignant Mupa et disparaissant à Evalé. En saison humide, il inonde le pays du sud jusqu'à Mupanda, dépasse même la frontière et atteint Oudonga par les années pluvieuses.

Le Chimporo petit fleuve mort se rapproche du groupe suivant.

3. *Bassin du Cubango*. — Le Cubango, Kubangu ou Kuvangu, fleuve très important qui va se perdre dans la région du lac Ngami au Béchuanaland. Les Poissons ont été pris pour la plupart à Vila da Ponte ou dans ses environs immédiats, quelques uns à 120 Km. plus au sud mais toujours en territoire portugais, dans le Rio Mbalé, un petit affluent.

4. *Bassin du Congo*. — Les Poissons proviennent de Dala sur la rivière Chiumbé ou Tzihumbwé, au nord-est de la colonie. C'est un tributaire du Kasai, grand affluent de la rive gauche du Congo.

Le nombre des espèces récoltées s'élève à 48 réparties en 23 genres et 8 familles. Parmi ces Poissons 6 appartiennent à des espèces nouvelles et un est le type d'une variété non encore décrite :

1. *Marcusenius cubangoensis* n. sp.
2. *Hemigrammocharax Monardi* PELLEGRIN (n. sp.)
3. *Barbus hypostomatus* n. sp.
4. ——— *chiumbeensis* n. sp.
5. *Amphibius platychir* GÜNTHER var. *cubangoensis* n. var.
6. *Chiloglanis fasciatus* n. sp.
7. *Mastacembelus mutombotombo* n. sp.

On trouvera ci-dessous avec la description des formes nouvelles la liste complète par familles de tous les exemplaires rapportés par le Dr. MONARD avec leurs dimensions, leurs localités de provenance et pour la plupart de ceux du Cubango le nom indigène recueilli par le voyageur.

J'y ai ajouté souvent certaines observations concernant l'anatomie, la coloration, les affinités zoologiques, etc.

En terminant, je tiens à remercier le Dr. MONARD des renseignements qu'il m'a fournis et M. P. W. FANG d'avoir bien voulu dessiner deux espèces nouvelles.

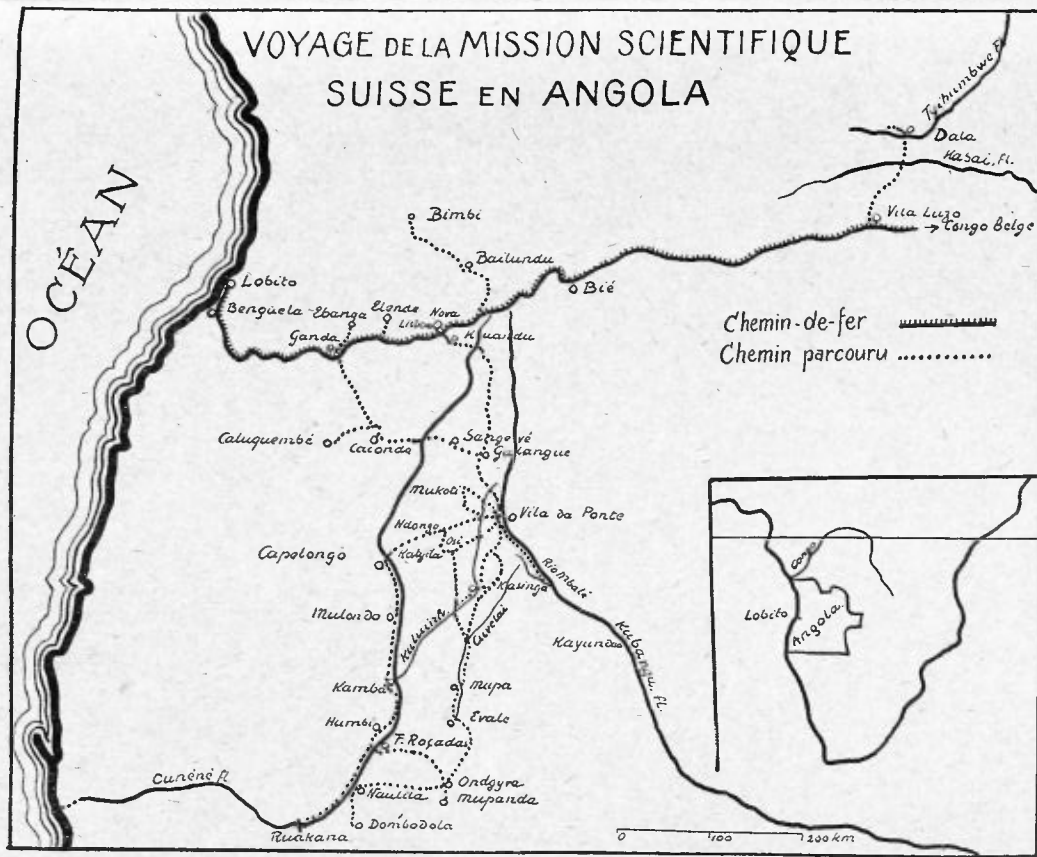


Fig. 1. — Itinéraire de la Mission scientifique suisse en Angola.

## MORMYRIDÆ

1. *Petrocephalus simus* SAUVAGE 1878.

4 exemplaires. Longueur (caudale comprise): 63 à 90 mm.  
Cubango.

1 exemplaire. Lg. 90 mm. Chiumbé.

2. *Marcusenius cubangoensis* n. sp.

La hauteur du corps est contenue 3 fois  $\frac{1}{4}$  à 3 fois  $\frac{1}{2}$  dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois  $\frac{2}{3}$  à 4 fois  $\frac{1}{5}$ . La tête est un peu plus longue que haute, le profil arrondi. La bouche est petite, subinférieure, sa largeur comprise 4 à 5 fois dans la longueur de la tête. Les dents sont petites, bicuspidées, au nombre de 5 en haut, 6 en bas. Les narines sont placées environ au niveau du bord antérieur de l'œil, l'antérieure à égale distance de celui-ci et du bout du museau. L'œil est moyen, égal ou un peu inférieur au museau, contenu 4 fois  $\frac{1}{2}$  à 5 fois dans la longueur de la tête, 2 fois dans l'espace interorbitaire. Il existe un renflement globuleux au menton. On compte 58 à 63 écailles en ligne longitudinale,  $\frac{15-16}{17-18}$  en ligne transversale sur le corps,  $\frac{13-15}{14-15}$  en ligne transversale entre la dorsale et l'anale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale est 1 fois  $\frac{1}{4}$  à 1 fois  $\frac{1}{3}$  aussi longue que sa distance de la tête et comprend 27 à 31 rayons. L'anale, également distante de la base de la ventrale et de celle de la caudale, commence sous le 8° au 10° rayon de la dorsale et comprend 20 à 22 rayons. La pectorale, pointue, un peu plus courte que la tête, faisant 1 fois  $\frac{1}{2}$  la ventrale, arrive à la moitié de celle-ci. Le pédicule caudal égale la longueur de la tête et est 3 à 3 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que haut. La caudale a ses lobes obtusément pointus.

La coloration générale est brun rougeâtre, la tête souvent jaunâtre. Il existe une large barre noire du début de la dorsale à celle de l'anale. Les nageoires sont noirâtres ou grisâtres.

D. 17-31; A. 20-22; P. 11-12; V. 6; Sq. 15-16/58-63/  
17-18.

8 exemplaires: Longueur: 53 + 10 = 63 à 90 + 16 = 106 mm.  
Cubango: Dr. MONARD.

Nom local: *Tyiswakunde*.

Cette espèce vient se placer auprès du *Marcusenius discorhynchus* PETERS<sup>1</sup>, du Bas-Zambèze, des lacs Nyassa et Tanganyika, du Katanga et de *M. Grahami* NORMAN<sup>2</sup> du lac Victoria. Elle s'en distingue par la présence d'un globule mentonnier bien net, son anale plus courte (A. 20-22 au lieu de *M. discorhynchus* A. 23-27, *M. Grahami* A. 23-26). Son pédicule caudal est aussi plus grêle que chez *M. discorhynchus*.

3. *Gnathonemus Moorei* (GÜNTHER 1867)

3 ex. Lg. 120 à 129 mm. (Chiumbé).

4. *Gnathonemus macrolepidotus* (PETERS 1852)

1 ex. Lg. 170 mm. Mupa (Cuvelai).

9 ex. Lg. 110 à 195 mm. Cubango.

Nom local: *Ndeha*.

5. *Mormyrus Anchietae* GUIMARÃES 1884.

1 ex. Lg. 137 mm. Mupa (Cuvelai).

1 ex. Lg. 210 mm. Cubango.

Nom local: *Muku*.

#### CHARACINIDÆ

6. *Sarcodaces odoë* (BLOCH 1794).

2 ex. Lg. 267 et 280 mm. Cubango.

7. *Alestes lateralis* BOULENGER 1900.

1 ex. Lg. 76 mm. Cubango.

8. *Petersius Woosnami* BOULENGER 1904.

3 ex. Lg. 52 à 57 mm. Kukulakazé.

11 ex. Lg. 58 à 80 mm. Cubango.

9. *Hemigrammocharax Monardi* PELLEGRIN<sup>3</sup> 1935.

La hauteur du corps égale environ la longueur de la tête qui est contenue 3 fois  $\frac{3}{4}$  à 4 fois dans la longueur sans la

<sup>1</sup> MONAT. Berlin Acad. 1852, p. 275.

<sup>2</sup> Ann. Mag. Nat. Hist., 10, II, 1928, p. 105.

<sup>3</sup> La description de cette nouvelle espèce a fait l'objet d'une com-



caudale. La tête est 2 fois aussi longue que large, plus haute que large. Le museau, arrondi, est faiblement proéminent, un peu plus court que l'œil qui égale la longueur de la région postorbitaire et dépasse notablement la largeur interorbitaire. Il y a 6 branchiospines peu développées en bas du premier arc branchial. Les écailles sont ciliées; la ligne latérale s'étend seulement sur 8 à 11. On compte 38 écailles en ligne longitudinale,  $\frac{5 \frac{1}{2}}{7 \frac{1}{2}}$  en ligne transversale, 4-4  $\frac{1}{2}$  entre la rangée correspondant à la ligne latérale et la ventrale, 13 en avant de la dorsale. Cette-ci débute un peu en avant de la ventrale et est située à égale distance du bord postérieur de l'œil et de l'origine de la caudale ou un peu plus près de l'œil; elle comprend 3 rayons simples et 10 ou 11 branchus, les plus longs faisant les  $\frac{2}{3}$  de la tête. L'adipeuse est bien développée. L'anale comprend 3 rayons simples et 8 branchus. La pectorale fait les  $\frac{2}{3}$  de la tête et n'atteint pas la ventrale qui arrive à l'anus. Le pédicule caudal est 1 fois  $\frac{1}{2}$  à 1 fois  $\frac{3}{4}$  aussi long que haut. La caudale a ses lobes pointus, égaux.

La teinte générale est brunâtre avec une quinzaine de barres noirâtres le long des côtés et une tache ocellée bien marquée à la fin du pédicule caudal.

D. III 10-11; A III 8; P I 10; VI 6; Sq. 5  $\frac{1}{2}$ -38-7  $\frac{1}{2}$ .

I ex. Lg. 33 + 7 = 40 mm. Kukulakazé, affluent du Kului: Dr. MONARD.

I ex. Lg. 28 + 7 = 35 mm. Vila da Ponte (Cubango): Dr. MONARD.

Ce petit Poisson se distingue de l'*Hemigrammocharas ocellicauda* BOULENGER<sup>4</sup> de la rivière Ja (bassin du Congo) par ses formes un peu moins allongées, ses écailles moins nombreuses en ligne longitudinale (38 au lieu de 50), sa ventrale un peu plus reculée débutant légèrement en arrière de l'aplomb de la dorsale et par sa coloration.

Il offre également certains rapports avec un Poisson d'un genre extrêmement voisin le *Microdistichodus uniocellatus*

munication présentée à la IX<sup>e</sup> section du XII<sup>e</sup> Congr. Int. Zool. Lisbonne. 15-21 sept. 1935. (Vide: diagnose préliminaire publiée dans le Programme).

<sup>4</sup> Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XX, 1907, p. 485.

PELLEGRIN<sup>5</sup> de Mongendé (Moyen Congo) et de Luébo (Kasaï), à corps plus élevé et plus fortement comprimé, à écailles en peu moins nombreuses en ligne longitudinal (34-36), à dorsale et anale un peu plus longues (D III-IV 11-13; A III 9-11).

Enfin il se rapproche également par son aspect, ses nombres et sa coloration du *Distichodus (Distichodina) stigmaturus* FOWLER<sup>6</sup> n. subg. n. sp. décrit également en 1935, d'après des exemplaires de 22 à 36 mm. de la rivière Chobé, mais chez ce Poisson la ligne latérale est indiquée comme complète et nulle part on ne trouve mention qu'elle soit incomplète (D. III 12; A. II 9-10; Sq. 39-42; Écailles prédorsales 15-16).

### CIPRINIDÆ

10. *Labeo cylindricus* PETERS 1892.  
1 ex. Lg. 140 mm. Cubango à Vila da Ponte.

11. *Labeo Greeni* BOULENGER 1902.  
3 ex. Lg. 170 à 235 mm. Cubango.  
Nom local: *Mutika*.

Les types proviennent du Haut Congo.

12. *Barbus hypostomatus* n. sp. (Fig. 2).

La hauteur du corps est contenue 3 fois dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête près de 4 fois. Le museau est très recourbé, faisant les  $\frac{2}{5}$  de la longueur de la tête. L'œil est compris 4 fois  $\frac{1}{2}$  dans la longueur de la tête, 2 fois dans l'espace interorbitaire. La bouche est tout-à-fait inférieure, fendue au dessous du niveau du bord inférieur du préopercule. Les lèvres sont fortement développées, la supérieure sans lobe, l'inférieure avec un lobe arrondi. Il y a 2 barbillons de chaque côté, l'antérieur faisant la  $\frac{1}{2}$ , le postérieur les  $\frac{2}{3}$  de l'œil. Les écailles à nombreuses stries parallèles, sont au nombre de 29 en ligne longitudinale,  $\frac{4 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$  en ligne transversale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédicule caudal.

<sup>5</sup> Rev. Zool. Afr., XIII, 3-4, 1925, p. 161 et Ann. Mus. Congo, Zool. S. 1, III (1) 1928, p. 23, fig. 12.

<sup>6</sup> Ann. Transvaal Museum XVI (II) 1935, p. 260, fig. 6 et 7.



La dorsale, également distante de l'œil et de l'origine de la caudale, a son bord supérieur concave et comprend 4 rayons simples le dernier à peine ossifié à la base, légèrement plus long que la tête et 9 rayons branchus. L'anale avec 3 rayons simples et 5 branchus n'atteint pas la caudale. La pectorale, subacuminée, fait les  $\frac{4}{5}$  de la tête et est loin d'atteindre la ventrale ; celle-ci débute sous le premier rayon mou de la dorsale. Le pédicule caudal est 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que haut. La caudale est fourchue, à lobe supérieur un peu plus long.

La coloration est brun rougeâtre, chaque écaille bordée de brun foncé, plus claire sur le ventre. Les nageoires sont grisâtres ou jaunâtres.

D. IV 9 ; A. III 5 ; P. I 14 ; V. 8 ; Sq. 4  $\frac{1}{2}$ -29-4  $\frac{1}{2}$ .

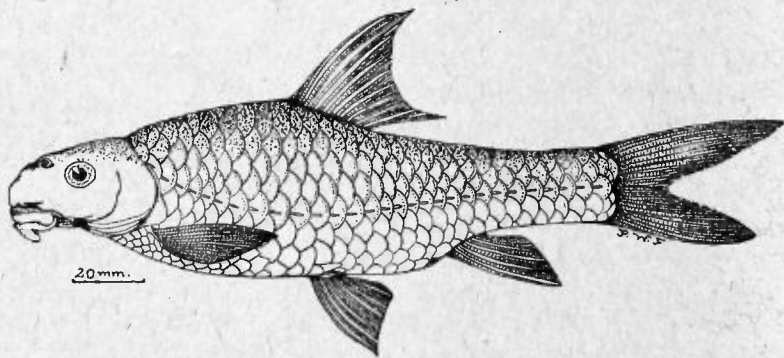


Fig. 2. — *Barbus hypostomatus* n. sp.

1 ex. Lg.  $170 + 45 = 215$  mm. Cubango près de Vila da Ponte: Dr. MONARD.

Cette espèce à bouche infère tout à fait particulière se rapproche surtout du *Barbus chilotes* BOULENGER<sup>7</sup> du Haut Zambèze, à lèvre supérieure avec un lobe, à barbillons un peu plus longs, à dorsale plus haute faisant 1 fois  $\frac{1}{2}$  la longueur de la tête.

13. *Barbus rhodesianus* BOULENGER 1902.

1 ex. Lg. 100 mm. Cubango.

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce du Mashonaland

<sup>7</sup> Ann. Mag. Nat. Hist. (8) II, 1908, p. 494 et Cat. Freshw. Fish. Africa, II, 1911, p. 93, fig. 72.

(N. E. Rhodesia, bassin du Zambèze) cet individu dont les formules sont un peu différentes: D. III 10; A. II 5; Sq. 4 1/2-33-4 1/2, ou bien de D. III 8-9; A. II 5; Sq. 5 1/2-30-32-3 1/2.

14. *Barbus trimaculatus* PETERS 1852.

2 ex. Lg. 78 et 87 mm. Cunéné.

2 ex. Lg. 67 et 77 mm. Cubango.

15. *Barbus paludinosus* PETERS 1852.

5 ex. Lg. 80 à 102 mm. Sangévé (rivière Kuro, affluent du Cunéné).

8 ex. Lg. 43 à 94 mm. Mupa (Cuvelai).

1 ex. Lg. 65 mm. Kukulakazé.

4 ex. Lg. 62 à 105 mm. Cubango.

16. *Barbus eutania* BOULENGER 1904.

13 ex. Lg. 56 à 105 mm. Cubango.

Nom local: *Lingalewa*.

La ligne longitudinale foncée s'étend depuis le bout du museau jusqu'à l'extrémité des rayons mous de la caudale, sa largeur et l'intensité de sa coloration varient dans d'assez notables proportions.

Il existe aussi parfois un point brun à la base de chaque écaillé de la région dorsale et une tache plus marquée de chaque côté de la dorsale.

17. *Barbus Kessleri* STEINDACHNER 1866.

2 ex. Lg. 50 et 60 mm. Bimbi (fleuve Kévé).

18. *Barbus chiumbeensis* n. sp. (Fig. 3).

La hauteur du corps est contenu 3 fois dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois 3/4 à 4 fois. Le museau est arrondi, un peu plus long que l'œil, qui est compris 3 à 3 fois 1/2 dans la longueur de la tête, 1 fois environ dans l'espace interorbitaire. La bouche est terminale, sa longueur contenue 3 fois dans la longueur de la tête. Les lèvres sont peu développées, il y a 2 barbillons subégaux de chaque côté, égaux environ le diamètre de l'œil. On compte 20 ou 21 écailles

à stries peu nombreuses, divergentes, en ligne longitudinale,  $\frac{3}{3} \frac{1/3}{1/2}$  en ligne transversale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale, également distante du bord postérieur de l'œil et de l'origine de la caudale, à bord supérieur droit, comprend 3 rayons simples, le 3<sup>e</sup> faiblement osseux, très finement denticulé en arrière et 8 rayons branchus. L'anale avec 3 rayons simples et 5 branchus n'atteint pas la caudale. La pectorale, un peu plus courte que la tête, n'arrive pas tout-à-fait à la ventrale qui débute au même niveau que la dorsale. Le pédicule caudal est 1 fois  $1/4$  aussi long que haut. La caudale est fourchue.

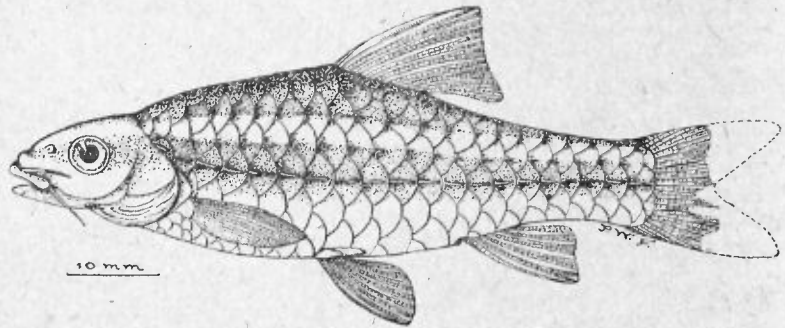


Fig. 3. — *Barbus chiumbensis* n. sp.

La coloration est brune sur le haut du dos. Sur les côtés existe une ligne longitudinale jaune assez étroite, puis au dessous au niveau de la ligne latérale une large bande brune. Le ventre et le dessous de la tête sont jaunes, les nageoires uniformément grisâtres.

D. III 8; A. III 5; P. I 14; V. I 7; Sq. 3  $1/2$ —20-21—3  $1/2$ .

2 ex. Lg. 69+11 (caudale mutilée=80 et 64+9 (caudale mutilée) = 73 mm.

Chiumbé (Kasaï): Dr. MONARD.

Cette espèce paraît fort voisine du *Barbus holotenia* BOULENGER<sup>8</sup> très répandu du Cameroun au Congo; elle s'en distingue par ses écailles un peu plus grandes et sa coloration.

<sup>8</sup> Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIV, 1904, p. 218.

19. *Barbus bifrenatus* FOWLER<sup>9</sup> 1935.

1 ex. Lg. 57 mm. Cubango.

L'espèce a été décrite tout récemment d'après des individus de Tsotsoroga Pan et de la rivière Chobé mesurant 16 à 35 mm. Voici les formules de notre exemplaire. D. III. 8 ; A. II. 5 ; Sq. 4 1/2-28-4 1/2 correspondant bien aux chiffres donnés par FOWLER. La coloration est la même, et il y a lieu de noter qu'au dessous de la ligne longitudinale foncée chaque tube de la ligne latérale est marquée d'un double trait brunâtre ainsi qu'il est indiqué sur la description, mais omis sur la figure.

20. *Barbus Burgi* BOULENGER 1911.

1 ex. Lg. 55 mm. Kué affluent du Cunéné.

1 ex. Lg. 77 mm. Cubango.

Nom local: *Mutyili*.21. *Barbus unitæniatus* GÜNTHER 1866.

2 ex. Lg. 75 et 86 mm. Cubango.

Nom local: *Mutyili*.22. *Barbus lineomaculatus* BOULENGER 1903.

1 ex. Lg. 55 mm. Kukulakazé.

1 ex. Lg. 60 mm. Cubango.

23. *Barbus carilioides* BOULENGER 1914.

1 ex. Lg. 55 mm. Kukulakazé.

2 ex. Lg. 50 et 51 mm. Cubango.

2 ex. Lg. 26 et 32 mm. Rio Mbali (Cubango).

Nom local: *Katwankula*.24. *Barbus Lujae* BOULENGER<sup>10</sup> 1913.

6 ex. Lg. 35 à 41 mm. Kukulakazé.

1 ex. Lg. 40 mm. Kukulakazé (forme à bande noire longitudinale).

3 ex. Lg. 36 à 41 mm. Cubango.

Sur ces 10 spécimens, 9 se rapportent bien à cette espèce du Kasai. Les points noirs latéraux sont au nombre de 5 ou 6

<sup>9</sup> Ann. Transvaal Mus. XVI, II, 1935, p. 266, fig. 10.<sup>10</sup> Bull. Soc. Nat. Luxemb. 1913, N° 3 et Cat. Freshw. Fish. Africa, IV, 1916, p. 261.

et ont une tendance à s'unir pour former une ligne longitudinale continue. Ce fait se trouve réalisé dans un dixième exemplaire de 40 mm. de longueur chez lequel, il y a une étroite ligne noire continue du bout du museau à la fin du pédicule caudal. Les seuls points persistants sont celui de la fin du pédicule caudal et celui de la base de l'anale.

25. *Barilius Neavei* BOULENGER 1907.  
12 ex. Lg. 70 à 114 mm. Cubango.  
Nom local: *Tyépili*.

#### SILURIDÆ

26. *Clarias gariepinus* (BURCHELL 1822).  
2 ex. Lg. 205 et 280 mm. Cubango.
27. *Clarias ngamensis* CASTELNAU 1861.  
2 ex. Lg. 230 et 255 mm. Cubango.
28. *Clarias Dumerili* STEINDACHNER 1866.  
1 ex. Lg. 180 mm. Bimbi (fleuve Kévé).  
2 ex. Lg. 120 et 200 mm. Kué affluent du Cunéné.  
7 ex. Lg. 120 à 225 mm. Cubango.  
7 ex. Lg. 110 à 190 mm. Chiumbé.  
Nom local: *Likongo*.
29. *Schilbe mystus* (LINNÉ 1762).  
8 ex. Lg. 85 à 135 mm. Cubango.  
Nom local: *Tchilipango*.
- 29 a. *Schilbe mystus* LINNÉ var. *fasciata* STEINDACHNER 1872.  
1 ex. Lg. 90 mm. Cunéné.
30. *Amphilius platyichir* GÜNTHER 1864, var. *cubangoensis* n. var.

La hauteur du corps est contenue 6 à 7 fois  $1/2$  dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois  $3/4$  à 4 fois. La tête est très déprimée, un peu plus longue que large. Le museau est arrondi, légèrement plus long que la partie postoculaire de la tête. L'œil est petit, compris 6 à 7 fois dans



la longueur de la tête, 1 fois  $1/2$  à 2 fois dans l'espace inter-orbitaire. La narine postérieure est à égale distance de l'œil et de la fin du museau. Le barbillon maxillaire fait des  $1/3$  aux  $3/4$  de la tête, le mandibulaire externe la  $1/2$  environ, l'interne du  $1/4$  au  $1/3$ . Il y a 7 branchiospines assez longues en bas du premier arc. La dorsale 1 fois  $1/2$  plus près du bout du museau que de l'origine de la caudale, comprend un rayon simple faisant les  $3/5$  de la longueur de la tête et 6 branchus ; son bord supérieur est convexe. L'adipeuse basse, 1 fois  $1/2$  à 2 fois aussi longue que la dorsale rayonnée est séparée de celle-ci par un espace égal à 1 fois  $1/3$  à 1 fois  $1/2$  sa propre base. L'anale arrondie, comprend 2 rayons simples et 5 ou 6 branchus. La pectorale, à rayon externe très élargi, fait des  $3/4$  aux  $4/5$  de la longueur de la tête. La ventrale à rayon externe aussi bien développé, un peu plus courte que la pectorale, commence bien en arrière de la dorsale et n'atteint pas l'anale. La caudale est bien émarginée, à lobes arrondis.

La teinte générale est brunâtre en dessus, jaunâtre en dessous avec généralement de petites taches foncées sur la tête et les nageoires et de plus grandes taches irrégulières sur le dos et les côtés. Les nageoires sont grisâtres, finement ponctuées, les pectorales et ventrales jaunes en dessous.

D. I 6 ; A. II 5-6 ; P. I 10 ; V. I 5.

9 ex. Lg.  $50 + 10 = 60$  à  $95 + 15 = 110$  mm. Cubango près de Vila da Ponte: Dr. MONARD.

Nom local: *Kaseketela*.

Cette forme est extrêmement voisine de l'*A. platyichir* GÜNTHER<sup>11</sup> de l'Est africain et n'en constitue sans doute qu'une simple variété à barbillons légèrement plus courts, à lobes de la caudale arrondis et à coloration un peu différente.

Le Poisson décrit ici paraît présenter aussi certaines affinités avec la forme figurée par VAN DER HORST<sup>12</sup> comme *Amphilius transvaalensis* n. sp. de Natal et du Transvaal et finalement ramenée à l'*A. grandis* BOULENGER<sup>13</sup> de l'Est africain qui tombe en synonymie de l'*Amphilius Leroyi* VAILLANT<sup>14</sup>.

<sup>11</sup> Cat. Freshw. Fish. Africa, V, 1864, p. 134.

<sup>12</sup> Ann. Transv. Mus. XIV, III, 1931, p. 246, fig. 1 et Corrigenda.

<sup>13</sup> Proc. Zool. Soc. 1905, I. p. 63, Pl. VII, fig. 3.

<sup>14</sup> Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 1897, p. 82.



31. *Auchenoglanis ngamensis* BOULENGER 1911.

5 ex. Lg. 120 à 130 mm. Cubango.

8 ex. Lg. 75 à 125 mm. Chiumbé.

Nom local: *Kaseketela*.

32. *Synodontis nigromaculatus* BOULENGER 1905.

4 ex. 145 à 200 mm. Cubango.

Il y a lieu d'attirer l'attention sur certaines différences dans les dimensions des taches recouvrant tout le corps: la tête et les nageoires; celles-ci, en effet, sont généralement fort petites et même sur les côtés très inférieures aux dimensions de l'œil. Cependant sur un des 4 individus du Cubango mesurant 170 mm. elles atteignent presque cette dimension au dessous de l'adipeuse et sont disposées en 7 ou 8 rangées longitudinales sur les côtés au lieu d'une douzaine, comme chez le type du lac Bangouelo.

33. *Synodontis melanostictus* BOULENGER 1906.

1 ex. Lg. 175 mm. Humbi (Cunéné).

34. *Synodontis Woosnami* BOULENGER 1911.

1 ex. Lg. 155 mm. Cubango.

Nom local: *Tyingeni* ou *Tyitokotoko*.

35. *Synodontis macrostigma* BOULENGER 1911.

9 ex. Lg. 55 à 90 mm. Cubango.

Nom local: *Tyingeni* ou *Tyitokotoko*.

36. *Chiloglanis fasciatus* n. sp.

Le corps est comprimé, sa hauteur est comprise 3 fois dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois  $1/2$ . La tête légèrement déprimée est 1 fois  $1/4$  aussi longue que large. Le museau est arrondi. L'œil dirigé en haut, situé dans la deuxième moitié de la tête est compris 5 fois dans la longueur de celle-ci, 1 fois  $1/4$  dans l'espace interorbitaire, 1 fois dans sa distance de la narine postérieure. Les dents prémaxillaires, pointues, en 2 groupes fort rapprochés, forment 5 rangées transversales. Les dents mandibulaires assez petites, recourbées, sont au nombre de 14, disposées irrégulièrement en 2 rangées. Le barbillon maxillaire fait le  $1/4$  environ de la longueur de la

tête, les mandibulaires sont courts. La dorsale est formée d'une épine non denticulée sauf à son extrémité en avant, et faisant les  $\frac{2}{3}$  de la tête et de 5 rayons branchus. L'adipeuse, de hauteur moyenne, est séparée de la dorsale rayonnée par une distance double de sa propre base. L'anale, arrondie, comprend 3 rayons simples et 7 branchus. La pectorale, à épine non denticulée, fait les  $\frac{2}{3}$  de la tête et n'arrive pas à la ventrale qui atteint juste l'anale. Le pédicule caudal est 2 fois aussi long que haut. La caudale est fourchue, à lobes un peu arrondis, l'inférieur légèrement plus long.

La coloration est brun jaunâtre en dessus, jaunâtre en dessous avec des traces de 5 fasciatures noirâtres. Les nageoires sont jaunâtres; la caudale, les pectorales, les ventrales et l'anale avec une barre noire plus ou moins nette.

D. I 5; A. III 7; P. I 6; V. I 5.

1 ex. Lg.  $50 + 14 = 64$  mm. Cubango: Dr. MONARD.

Cette espèce paraît se rapprocher de *C. Pretoriae* VAN DER HORST<sup>15</sup> de la rivière Crocodile au Transvaal.

Elle s'en distingue par ses dents mandibulaires plus nombreuses (14 au lieu de 10), sa dorsale et son anale un peu plus courtes, sa caudale plus fourchue, à lobe inférieur plus long.

Chez le *C. occidentalis* PELLEGRIN<sup>16</sup> de la Côte d'Ivoire il y a 16 à 20 dents mandibulaires en 2 rangées, l'épine de la dorsale est fortement denticulée et même celle de la pectorale, les lobes de la caudale sont égaux.

### CYPRINODONTIDÆ

37. *Haplochilus chobensis* FOWLER<sup>17</sup> 1935.

11 ex. Lg. 19 à 22 mm. Chiumbé (Kasai).

Cette petite espèce vient d'être décrite d'après des exemplaires de 11 à 32 mm. pris en divers points de la rivière Chobé. Elle est voisine de l'*H. myaposa* BOULENGER du Zululand.

38. *Haplochilus Cabindæ* BOULENGER 1911.

3 ex. Lg. 25 à 32 mm. Kukulakazé.

2 ex. Lg. 27 et 30 mm. Cubango.

<sup>15</sup> Ann. Transv. Mus., XIV, III, 1931, p. 248.

<sup>16</sup> Arch. für Hydrobiologie, XXVI, 1933, p. 112, fig.

<sup>17</sup> Ann. Transv. Mus., XVI, II, 1935, p. 276, fig. 13.

## CICHLIDÆ

39. *Hemichromis fasciatus* PETERS 1862.  
1 ex. jeune. Lg. 36 mm. Cubango.

40. *Pelmatochromis Thumbergi* (CASTELNAU 1861).  
1 ex. Lg. 165 mm. Cubango.

Il y a une papille fort nette de chaque côté en haut du pharynx ce qui fait rentrer ce Poisson dans le genre *Pelmatochromis* STEINDACHNER et non *Paratilapia* BLEEKER.

41. *Pelmatochromis genisquamulatus* PELLEGRIN 1914.  
1 ex. Lg. 67 mm. Cubango.

42. *Pelmatochromis Welwitschi* BOULENGEX 1898.  
2 ex. Lg. 96 et 98 mm. Sangévé (rivière Kuso, affluent du Cunéné).

1 ex. Lg. 97 mm. Kukulakazé.

6 ex. Lg. 65 à 85 mm. Cubango.

6 ex. Lg. 63 à 105 mm. Vila da Ponte (Cubango).

Nom local: *Tyaswa*.

Chez les jeunes les dents sont plus ou moins bicuspidés.

43. *Tilapia galilæa* (ARTÉDI 1757).  
1 ex. Lg. 125 mm. Cubango.

44. *Tilapia melanopleura* A. DUMÉRIL 1859.  
3 ex. Lg. 100 à 122 mm. Cubango.

45. *Tilapia Sparrmani* A. SMITH 1840.  
1 ex. Lg. 90 mm. Cunéné.

1 ex. Lg. 34 mm. Kukulakazé.

1 ex. Lg. 76 mm. Mupa (Cuvelai).

5 ex. Lg. 50 à 80 mm. Vila da Ponte (Cubango).

Nom local: *Tchitaka*.

46. *Tilapia ovalis* (STEINDACHNER 1866).  
6 ex. Lg. 35 à 65 mm. Kukulakazé.  
1 ex. Lg. 57 mm. Cuvelai.

6 ex. Lg. 39 à 85 mm. Cubango.

4 ex. Lg. 80 mm. Chiumbé.

### ANABANTIDÆ

47. *Anabas multispinis* (PETERS 1844).

11 ex. Lg. 67 à 110 mm. Cubango.

2 ex. Lg. 80 et 85 mm. Chimporo (fleuve mort communiquant avec le Cubango).

Nom local: *Imbundu*.

### MASTACEMBELIDÆ

48. *Mastacembelus mutombotombo* n. sp.

La hauteur du corps est contenue 13 fois dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête 7 fois  $\frac{2}{3}$ . L'anus est un peu plus près de la caudale que du bout du museau, sa distance de la tête égale presque 3 fois la longueur de cette dernière. Le museau est 2 fois aussi long que l'œil, terminé par un appendice égalant celui-ci. La bouche arrive seulement sous la narine. Il n'y a pas d'épines préorbitaires ou préoperculaires. Les écailles sont petites, au nombre de 220 en ligne longitudinale,  $\frac{18}{35}$  en ligne transversale, 20 entre l'origine de la dorsale molle et la ligne latérale. Les tubes de celles-ci sont très espacés, seulement au nombre de 46. La dorsale est séparée de la tête par une longueur faisant les  $\frac{3}{5}$  environ de la longueur de celle-ci; elle comprend 30 épines croissantes, la dernière faisant 1 fois  $\frac{1}{2}$  la longueur de l'œil et 65 rayons mous. L'anale comprend 2 épines (et un rudiment) et 60 rayons mous. La pectorale, arrondie, fait le  $\frac{1}{4}$  de la longueur de la tête. La caudale est arrondie.

La coloration générale est uniformément brunâtre. Les nageoires sont grisâtres ou jaunâtres. Il existe sur la dorsale molle, en arrière, des taches plus foncées.

D. XXX 60; A. II 60; P. 18.

1 ex. Lg. 228 + 7 = 235 mm. Cubango près Vila da Ponte:  
Dr. MONARD.

Nom local: *Mutombotombo*.

Cette espèce paraît se rapprocher surtout du *Mastacem-  
belus nigromarginatus* BOULENGER <sup>18</sup> de la Côte des Achantis.  
Elle s'en distingue par sa bouche moins grande, non étendue  
presque sous l'œil, son appendice nasal moins long et sa colo-  
ration.

---

<sup>18</sup> Tr. Zool. Soc. XV. 1898, p. 23 et Cat. Freshw. Fish. Africa,  
IV, 1916, p. 129, fig. 83.