observé les trois petites dents très aiguës de la cavité buccale, bien visibles dans la figure 25_n de Micoletzky, mais entre la cavité buccale et les ocelles l'œsophage était distinctement plus large qu'en arrière de celles-ci, précisément comme chez la Chrom. Örleyi de Man. Le bulbe postérieur de l'œsophage avait une couleur d'un vert clair.

Les spicules d'un mâle, long de 0,744 mm., mesuraient $27,2~\mu$, la queue de ce mâle était longue de $72~\mu$, les spicules mesurant trois huitièmes de la longueur de la queue.

La Chrom. Örleyi de Man des terrains saumâtres de l'île de Walcheren, décrite dans ma Monographie de 1884, p. 59, Pl. VIII, fig. 31, est probablement identique à la Chromadora viridis: je ne puis décider cette question, n'ayant pas en ce moment d'exemplaires à ma disposition.

POISSON DU KASAI (CONGO BELGE). DESCRIPTION D'UN GENRE NOUVEAU ET DE QUATRE ESPÈCES NOUVELLES

PAR

le Dr JACQUES PELLEGRIN

Le Musée de Bâle a acquis du R. P. Callewaert une importante collection de Poissons, recueillie aux environs de Luluabourg, dans la Lulua, affluent du Kasaï (Congo belge). Le Dr Jean Reux, conservateur du Musée, a bien voulu confier à mon examen un certain nombre d'exemplaires qui font l'objet de la présente note.

Les 75 spécimens qui m'ont été adressés en communication se répartissent en 22 espèces dont 4 sont nouvelles pour la science, un Cyprinidé du genre Varicorhinus, deux Siluridés qu'on peut rapporter aux genres Atopochilus et Trachyglanis, enfin un Cichlidé, type d'un genre nouveau Leptotilapia. En outre, plusieurs espèces prêtent à des observations intéressantes ou ont été tout récemment signalées.

On trouvera ci-dessous la liste, par ordre zoologique, des formes examinées par moi, avec des indications sur les plus remarquables et la description de celles qui sont nouvelles ou encore peu connues.

MORMYRIDÆ

- 1. Mormyrops sirenoides Boulenger.
- 2. Marcusenius nigripinnis Boulenger.
- 3. Gnathonemus Greshoffi Schilthuis.
- 4. Gnathonemus rhynchophorus, Boulenger.
- 5. Mormyrus Jubelini Cuvier et Valenciennes.

CHARACINIDÆ

- 6. Bryconæthiops microstoma, Günther.
- 7. Mesoborus Pellegrini, Boulenger.

La hauteur du corps est contenue 4 à 4 fois ¹/₃ dans la longueur sans la caudale, la longueur de la tête environ 3 fois. Le museau est 1 fois ¹/₂ à 2 fois aussi long que l'œil qui dépasse un peu la largeur interorbitaire et est compris 4 à 4 fois ³/₄ dans la longueur de la tête. Il y a 12 à 15 courtes branchiospines en bas du premier arc. On compte 65 à 77 écailles en ligne longitudinale, ¹³⁻¹⁴/₁₃₋₁₄ en ligne transversale, 9 ou 10 entre la ligne latérale et la ventrale. La dorsale débute à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale, elle comprend 4 rayons simples et 15 branchus; l'anale est formée de 3 rayons simples et 11 branchus. La pectorale, pointue, égale la ventrale et fait environ la ¹/₂ de la longueur de la tête. Le pédicule caudal est 1 fois ¹/₂ environ aussi long que haut. La caudale, recouverte de petites écailles, a ses lobes arrondis.

La coloration est brunâtre sur le dos, jaune sur le dessous du corps, avec une dizaine de grandes taches foncées le long de la ligne latérale, et d'autres plus petites, alternant en dessus. La dorsale porte 3 ou 4 stries noires transversales, ainsi que les lobes de la caudale, ces dernières beaucoup plus larges.

D. IV 15; A. III 11; P. I 17-18; V. I 9; Sq. 13-14 | 65-77 | 13-14.

6 exemplaires : Longueur 100 + 23 = 123 à 180 + 35 = 215 millimètres.

La description ci-dessus est faite d'après les 6 exemplaires du Musée de Bâle provenant de Luluabourg. Les types de cette espèce qui m'a été dédiée par M. Botlenger (1) avaient été capturés dans la rivière Bumba au sud du Cameroun et atteignaient seulement 180 mm. Ce Poisson a été aussi signalé dans la rivière Sankuru (Kasai). Il me parait se distinguer du Mesoborus crocodilus Pellegrin de l'Alima, par ses écailles plus grandes, ses branchiospines moins nombreuses et sa coloration.

CYPRINID.E

8. Labeo parvus Boulenger.

9. Labeo chariensis Pellegrin.

Cette espèce décrite par moi en 1904 d'abord du Chari, paraît avoir un habitat fort étendu. Elle a été retrouvée au Cameroun. Nichols et Griscom (²) la signalent à Avakubi, Faradje et Stanleyville dans le bassin du Congo. Un spécimen de Luluabourg, à caudale en partie mutilée, mesure 300 + 50 = 350 millimètres de longueur.

10. Varicorhinus macrolepidotus nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 2 fois $^3/_4$ à 3 fois dans la longueur, sans la caudale, la longeur de la tête 3 fois $^2/_3$ à 4 fois. Le museau, arrondi, un peu plus large que long, est compris 2 fois $^1/_3$ à 2 fois $^3/_4$ dans la longueur de la tête et est couvert ainsi que la joue de nombreux petits tubercules. L'œil est contenu 3 fois $^1/_3$ à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 fois $^1/_3$ à 1 fois $^2/_3$ dans l'espace interorbitaire. La bouche, faiblement courbée, fait un peu plus de la $^1/_2$ de la largeur de la tête et est comprise 3 fois environ dans la longueur de cellèci. Il existe un barbillon minuscule de chaque côté. On compte 25 à 27 écailles, à stries parallèles, en ligne longitudinale, $\frac{4}{1/2}$ en ligne transversale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédicule caudal. La dorsale, également distante du bord antérieur ou du centre de l'œil et de l'origine de la caudale, est formée de 3 rayons simples et de 11, rarement

 ⁽¹⁾ Ann. Mag. Nat. Hist., (8) IV, 1909, p. 187 et Cat. Freshw. Fish. Africa, IV, 1916, p. 188, fig. 119.
 (2) Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXXVII, 1917, p. 694, pl. LXXV, fig. 2.

10 branchus; le dernier rayon simple est mince, non ossifié et fait des \$\sigma_6\$ à 1 fois la longueur de la tête; le bord supérieur de la nageoire est nettement concave. L'anale comprend 3 rayons simples et 5 branchus et n'atteint pas la caudale. La pectorale, pointue, fait des \$\sigma_6\$ à 1 fois la longueur de la tête et n'atteint pas la ventrale; celle-ci débute sous le 4° ou 5° rayon branchu de la dorsale et arrive à l'anus. Le pédicule caudal est 1 à 1 fois \sigma_6\$ aussi long que haut. La caudale est bien fourchue, à lobes pointus.

La coloration est olivâtre sur le dos, jaunâtre sur le ventre, les écailles du dos et des côtés sont plus foncées à la base. Les nageoires sont grisâtres.

- D. III 10-11; A. III 5; P. I 14-15; V. I 8; Sq. $4\sqrt[4]_2$ | 25-27 | $4\sqrt[4]_2$.
- 5 spécimens : Longueur 70 + 20 = 90 à 135 + 35 = 170 millimètres.

Cette espèce paraît se rapprocher surtout du Varicorhinus semireticulatus Pellegrin (1) de la rivière Louvisi (Gabon). Elle s'en distingué par ses formes plus ramassées, ses écailles moins nombreuses en lighe longitudinale (25-27 au lieu de 29-31), sa dorsale plus élevée antérieurement.

11. Barbus caudovittatus Boulenger.

Les types de cette espèce proviennent de Banzyville (Oubanghi) et mesurent 90 millimètres. Un des spécimens de Luluabourg, à caudale mutilée, atteint 235 + 40 = 275 mm. Il existe un petit lobe à la lèvre inférieure et le barbillon postérieur peut égaler le diamètre de l'œil.

SILURIDÆ

- 12. Clarias Dumerili Steindachner.
- 13. Bagrus lubosicus Lönnberg.

Cette espèce a été décrite en 1924 par Lönnberg (²), d'après un exemplaire du Musée de Stockholm de la rivière Lubosi, tributaire de la Luala (Bas-Congo) dù au missionnaire Börresson et mesurant 243 + 123 = 366 mm. Le spécimen du R. P. Cal-

⁽¹⁾ Bull. Soc. Zool. Fr., 1924, p. 286, fig. 2.

⁽²⁾ Ann. Mag. Nat. Hist., 1924, 9, XIV, p. 619.

LEWAERT est beaucoup plus petit ayant seulement 130 + 35 = 165 mm. Le dos et les côtés sont maculés de petites taches noires irrégulièrement disposées, se détachant nettement sur un fond grisatre.

14. Chrysichthys Cranchi Leach.

15. Auchenoglanis punctatus Boulenger.

Un petit spécimen présente une caudale anormale, non arrondie, comme il est de règle, mais avec les rayons inférieurs, médians et inférieurs, prolongés en 3 petites pointes.

16. Synodontis Soloni Boulenger.

17. Atopochilus astatodon, nov. sp.

La hauteur du corps, égale ou un peu inférieure à sa plus grande largeur, est contenue 4 fois 1/2 à 5 fois 1/4 dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête environ 3 fois. La tête est 1 fois 1/6 à 1 fois 1/5 aussi longue que large. Le museau, arrondi, est 3 à 3 fois 1/4 aussi long que la région postoculaire de la tête. Les narines sont à égale distance (jeune) ou un peu plus près du bout du museau que du bord antérieur de l'œil. Le grand diamètre de celui-ci est compris 7 fois ½ à 8 fois ½ dans la longueur de la tête, 2 fois ½/3 à 3 fois 1/3 dans l'espace interorbitaire. Il existe de nombreux petits tubercules sur le dessus de la tête entre les narines et l'œil, sur la lèvre supérieure et les joues. L'appareil adhésif buccal a son grand diamètre transversal nettement plus large que son diamètre longitudinal. La lèvre supérieure est épaisse et très développée. La fente buccale fait la 1/2 ou un peu plus de la longueur de la tête. Les dents mandibulaires antérieures, issues de papilles mamelonnées sont disposées en 12 à 14 rangées transversales, leur couronne est brune et leur forme, en général, est celle d'une rame ou d'une spatule; les postérieures, plus coniques chez le jeune sont en 5 ou 6 rangées. Les dents mandibulaires, crochues, également à couronne brune, sont au nombre de 55 à 90, disposées en 3 ou 4 rangées; leur forme est très différente, cylindrique à couronne tronquée, chez les jeunes et moyens, devenant bicuspides, en pied de biche chez les moyens et gros sujets, la différenciation s'effectuant par les rangées postérieures (fig. 1). Le barbillon latéral est contenu 4 à 5 fois dans la longueur de la tête, le postérieur faisant la 1/2 ou un peu plus de la 1/2 du latéral. Le processus huméral, pointu, s'avance, en arrière,

aussi loin que le processus occipito-nuchal. La peau est villeuse. La dorsale débute au niveau de l'insertion du rayon interne de la pectorale; elle est formée d'un rayon simple, fortement ossifié sur les ²/₃ de sa longueur, contenu 2 fois ¹/₂

a. b. c. d. e.

Fig. 1. — Atopochilus asiatodon n. sp.; a, b, dents prėmaxillaires antėrieures; c, dents prėmaxillaires postėrieures; d, dents mandibulaires antėrieures; e, dents mandibulaires postėrieures.

I, spécimen de 120 mm.; II, spécimen de 152 mm.; III, spécimen de 185 mm, de longueur

distance égalant 2 à 2 fois 1/3 la longueur de sa propre base. L'anale, arrondie, débute sous la fin du premier tiers de l'adipeuse et est formée de 3 rayons simples et de 5 ou 6 branchus; elle atteint presque la caudale. L'épine de la pectorale est finement denticulée sur son bord interne et fait les 3/5 environ de la longueur de la tête. La ventrale arrive à l'anus. Le pédicule caudal est 1 à 1 fois 1/4 aussi long que

à 2 fois ²/₃ dans la longueur de la tête et de 6 rayons branchus; le bord supérieur de la nageoire est arrondi. L'adipeuse, un peu plus longue que la première dorsale est 2 fois ³/₄ aussi longue que haute et séparée de la dorsale rayonnée par une

haut. La caudale est fourchue, à lobes pointus, l'inférieur un peu plus long.

La coloration est grisatre avec une multitude de petites mouchetures noires en dessus et sur les côtés, uniformément jaunatre en dessous. Il existe des traces d'un anneau clair autour du début du pédicule caudal. L'appareil adhésif buccal est jaune, parfois tirant un peu sur le grisatre en arrière. Les nageoires sont jaunatres, plus ou moins largement maculées de noirâtre.

D. 16; A. III 5-6; P. 18-9; V. 16.

Les 6 spécimens types provenant de Luluabourg Saint-Joseph présentent les caractères suivants au point de vue des dents mandibulaires.

```
1. Longueur 98 + 22 = 120 mm. Dents tronquées.

2. - 110 + 25 = 135 mm. -

3. - 125 + 27 = 152 mm. -

4. - 125 + 27 = 152 mm. Dents bicuspides.

5. - 154 + 30 = 184 mm. -

6. - 155 + 30 = 185 mm. -
```

Ce curieux Siluridé se rapproche de l'Atopochilus pachychilus Pellegrin, décrit par moi en 1924 (1), d'après 2 petits individus, à dents mandibulaires à couronne tronquée, mesurant respectivement 92 et 87 mm. et recueillis à Kanda dans la vivière Lubilonji, également par le P. Callervaert. Toutefois dans cette espèce l'anale est plus longue (A. III 8), l'œil plus grand, la coloration différente.

L'A. astatodon tire son nom des modifications tout à fait extraordinaires de sa dentition; si l'on s'en rapporte, en effet, aux seules dents mandibulaires, on serait tenté de placer ces spécimens dans deux espèces ou même deux genres différents. Il y a là un dimorphisme très curieux. Ces Poissons constituent une transition entre les genres Atopochilus et Eugnathichthys, la validité de ce dernier devenant assez contestable. Les gros individus se rapprochent de l'Eugnathichthys Royauxi Boulenger de l'Oubanghi et du sud du Cameroun.

L'examen de la cavité viscérale montre un intestin extrêmement long de géophage, plus ou moins contourné en spirale, mais on ne trouve pas de glandes génitales développées permettant d'établir une relation entre la forme des dents et le sexe. Force est donc, jusqu'à plus ample informé, de conclure que dans cetté espèce les dents mandibulaires cylindriques, à sommet tronqué, chez le jeune, passent à la forme bicuspide chez les adultes.

18. Doumea alula Nichols et Griscom.

Cette espèce a été décrite en 1917 (²) d'après des spécimens de Stanleyville, Faradfe, Avakubi et du Bas-Congo. Elle est

BULL. SOC. ZOOL. T. LIII.

⁽¹⁾ Rev. Zool. Afr. XII, 4, 1924, p. 487. (2) Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XXXVII, 1917, p. 722, fig. 27.

surtout remarquable par la briéveté de son pédicule caudal. Chez les 3 spécimens de Luluabourg qui mesurent 140, 112 et 75 mm. de longueur, le pédicule caudal est contenu 4 fois ½ dans la longueur sans la caudale.

19. Trachyglanis intermedius nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 9 fois ½ dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête jusqu'à la fente branchiale, 7 fois. La tête est déprimée, 1 fois 1/3 aussi longue que large, avec une crête en forme d'Y sur le museau. Le processus occipital est trilobé, à lobe médian arrondi en arrière et très développé. Le museau, assez pointu, fait plus de la 1/2 de la longueur de la tête; il dépasse beaucoup la bouche. Il existe de petites dents coniques en haut, mais il n'y en a pas à la mandibule. Le diamètre de l'œil est compris 5 fois 3/4 dans la longueur de la tête, près de 2 fois dans l'espace interorbitaire. Le barbillon maxillaire possède une large membrane à sa base et fait les 2/5 de la longueur de la tête, le mandibulaire externe est un peu plus court et le mandibulaire interne mesure légèrement plus de la 1/2 de l'externe. Les membranes branchiostèges forment en dessous un repli continu, non séparé extérieurement, à la partie médiane. Il existe, de chaque côté, 25 boucliers dorsaux, commençant à se fusionner à partir du 4° après la dorsale, les derniers difficiles à distinguer les uns des autres. Il y a 7 boucliers latéraux, suivis de 22, les 6 derniers étroitement fusionnés avec les boucliers dorsaux sur la fin du pédicule caudal. La dorsale est composée d'un rayon simple, flexible, un peu plus long que la tête et de 6 rayons branchus. L'adipeuse, précédée d'une petite épine, est située un peu plus près de la fin de la dorsale rayonnée que du début de la caudale. L'anale est formée de 2 rayons simples et de 7 branchus. La pectorale fait 1 fois 1/4 la longueur de la tête et n'atteint pas la ventrale; celle-ci égale la longueur de la tête et n'arrive pas à l'anale. Le pédicule caudal, grêle et déprimé, fait les ²/₅ de la longueur totale, sans la caudale. La caudale est émarginée.

La coloration est brunâtre en dessus, grisâtre en dessous. Les nageoires sont plus ou moins mouchetées ou tachetées de noi-râtre.

D. I 6; A. II 7; P. I 8; V. I 5.
1 spécimen. Longueur 80 + 10 == 90 millimètres.

Cette petite espèce forme passage entre les genres Trachyglanis et Belonoglanis, mais la présence de dents à la mâchoire supérieure m'incite à la ranger plutôt dans le genre Trachyglanis où des dents existent aux deux mâchoires, de préférence, au genre Belonoglanis complètement édenté. De plus, en arrière de la dorsale, les boucliers restent encore nettement séparés pendant 3 rangées. Toutefois l'aspect général rappelle assez Belonoglanis tenuis Boulenger, de l'Oubanghi.

CICHLIDÆ

20. Leptolamprologus monogramma Pellegrin.

La hauteur du corps est contenue 6 à 6 fois $^2/_3$ dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois $^1/_3$ à 3 fois $^2/_3$. Le museau est égal ou un peu supérieur au diamètre de l'œil qui est compris 3 fois $^1/_2$ à 4 fois dans la longueur de la tête. On compte 5 branchiospines en bas du 1er arc. Il y a 34 à 36 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{8\cdot 10}{13-16}$ en ligne transversale, 18-20 autour du pédicule caudal. La dorsale est formée de 20 épines et de 9 ou 10 rayons mous. L'anale de 4 épines et de 9 ou 10 rayons mous. Les rayons mous de la dorsale et de l'anale, prolongés en pointe, dépassent l'origine de la caudale. La pectorale, arrondie, fait les $^3/_5$ de la longueur de la tête. La ventrale égale ou dépasse un peu la longueur de la pectorale; son 2º ou 3º rayon branchu est le plus long. Le pédicule caudal est 1 fois $^1/_4$ ou 1 fois $^1/_2$ aussi long que haut. La caudale, pointue, est égale ou un peu supérieure à la longueur de la tête.

La teinte générale est brune ou brun foncé; les nageoires impaires sont noires, les pectorales et ventrales parfois grisatres. Il existe une grande tache noire sur l'opercule.

- D. XX 9-10; A. IV 9-10; P. I 13-14; V. I 5; S, 8-10 | 34-36 | 13-16.
- 6 spécimens : Longueur de 62 + 18 = 80 à 77 + 20 = 97 mm.

Ce genre décrit par moi l'année dernière (¹) n'était connu que par 3 petits spécimens mesurant 41, 38 et 38 mm. et recueillis à Tschikapa par le D^r Schouteben. Grâce à la belle série de Luluabourg, la diagnose de cette forme curieuse, remarquable par sa ligne latérale unique, peut être complétée.

21. Tilapia stigmatogenys Boulenger.

Leptotilapia nov. gen.

Corps allongé, recouvert d'écailles cycloïdes, très inégales, celles des flancs et du pédicule caudal beaucoup plus grandes. Tête nue. Deux lignes latérales incomplètes. Dents en 3 rangées à chaque màchoire, celles de l'externe plus grandes, bicuspides, celle des rangées internes tricuspides. Extrémité du maxillaire nettement visible. Crètes occipitale et pariétales paraissant peu développées. Processus maxillaires ne s'étendant pas en arrière jusqu'entre les orbites. Dorsale avec 20 épines, anale avec 3. Ventrale à rayon médian le plus long.

22. Leptotilapia Rouxi nov. sp.

La hauteur du corps est contenue 4 fois 2/3 dans la longueur, sans la caudale, la longueur de la tête 3 fois 3/5. Le museau est 1 fois ½ plus long que l'œil, dont le diamètre est compris 3 fois ½ dans la longueur de la tête et fait près du double de l'espace interorbitaire. Le profil supérieur descend en une assez forte courbe. Le maxillaire ne s'étend pas en arrière jusqu'au-dessous du bord antérieur de l'œil. Les machoires sont égales. On compte 42 dents, à couronne brune, à la rangée externe de la mâchoire supérieure, presque toutes néttement bicuspides; seules les dernières latérales, réduites, à sommet tronqué. Les lèvres sont bien développées. Les branchiospines courtes, pointues, sont au nombre de 5 en bas du premier arc branchial. Les écailles du dos et du ventre, en arrière des ventrales sont fort petites. Le ventre est nu en avant des ventrales et entre cellesci. On compte 34 écailles en ligne longitudinale, $\frac{8}{12}$ en ligne transversale, 16 autour du pédicule caudal. La ligne latérale

⁽¹⁾ Rev. Zool. Afr. XV, 1, 1927, p. 55.

supérieure perce 22 écailles, l'inférieure 9. La dorsale est formée de 20 épines subégales et de 8 rayons mous; la dernière épine est contenue 2 fois ½ dans la longueur de la tête; les plus longs rayons mous, prolongés en filament, font 1 fois ¼ la longueur de la tête et atteignent presque l'extrémité de la caudale. L'anale comprend 3 épines et 7 rayons mous; ces derniers, plus courts que ceux de la dorsale, arrivant juste à l'origine de la caudale. La pectorale, arrondie, fait les ¾ de la longueur de la tête. La ventrale, aussi longue, a son 3° rayon branchu, médian, le plus long et n'arrive pas à l'anus. Le pédicule caudal est 1 fois ¼ aussi long que haut. La caudale, l'égèrement arrondie, est environ aussi longue que la tête.

La coloration générale est brun grisatre; il n'y a pas de tache operculaire. Les nageoires sont uniformément brun foncé.

D. XX 8; A. III 7; P. I 12; V. I 5; Sq. 8 | 34 | 12.
1 spécimen. Longueur: 60 + 15 = 75 millimètres.

Ce genre curieux, à dentition de *Tilapia*, se rapproche surtout du genre *Leptolamprologus* des mêmes régions. Il s'en distingue aisément par la présence de 2 lignes latérales au lieu d'une seule, de 3 épines anales et non 4, et sa dentition entièrement différente. Il offre quelques rapports également avec le genre *Steatocranus*, à corps moins allongé, à gibbosité frontale très développée, à dentition distincte. Je dédie volontiers l'espèce au Dr Jean Roux qui a bien voulu me communiquer cette intéressante série de Poissons du Kasai.

NOTES HISTOLOGIQUES SUR TEREBRATULINA CAPUT-SERPENTIS L.

PAR

Marcel PRENANT

Il ne semble pas y avoir eu d'études histologiques récentes sur les Térébratules. Le mémoire de van Bennelen date de 1883, et doit être complété et rectifié sur bien des points. Ceux de Joubin (1885) et de Blochnann (1892 et 1900), plus récents, sont relatifs à *Crania*, *Discina*, *Lingula*, et leurs résultats ne