

La Maboké, 29-VIII-1967, 3 ♂♂; 1-IX-1967, 1 ♂; 4-IX-1967, 1 ♂; 5-IX-1970, 1 ♂; 14-IX-1970, 1 ♂; 26-IX-1970, 1 ♂.

Cette espèce est surtout proche de *P. luciditerga* et *P. affinis*, dont elle se distingue par la forme et la ciliation du tergite IX, et le processus tergal latéral non élargi à l'apex.

---

#### RÉFÉRENCES

- EDWARDS, F. W. (1931). — Fauna Sumatrensis (Bidjr. N° 69). *Mycetophilidae*. *Tijdsch. v. Ent.*, **74**, p. 262-278.
- MATILE, L. (1973). — Diptères *Mycetophilidae* de l'Afrique orientale (Ergebnisse der Forschungsreise Lindner 1958-1959 — Nr. 26). *Stuttgart. Beitr. z. Naturk.*, N° **250**, 1972 (1973), p. 1-6.

## Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal<sup>(1)</sup>

### III. *Mormyridae*

par C. REIZER, X. MATTEI et J.-L. CHEVALIER<sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>.

Les deux premières notes que nous avons publiées sous l'intitulé général ont été consacrées d'une part aux *Polypteridae*, d'autre part aux *Characidae* (C. REIZER *et al.* 1972 *a* et *b*); la présente concerne les *Mormyridae*. Cette famille ne compte que des genres aquadulcicoles africains.

#### CLEFS DES GENRES

Depuis les travaux récents d'ostéologie comparée de L. TAVERNE (1968, 1969, 1971), la liste générique des *Mormyridae* s'établit ainsi :

**Mormyrus** LINNÉ, 1758  
**Mormyrops** MÜLLER, 1843  
**Petrocephalus** MARCUSEN, 1854  
**Marcusenius** GILL, 1862  
**Hyperopisus** GILL, 1862  
**Gnathonemus** GILL, 1862  
**Isichthys** GILL, 1862  
**Campylomormyrus** BLEEKER, 1874  
**Stomatorhinus** BOULENGER, 1898

(1) Publié avec le concours de la Fondation Universitaire de Belgique.

(2) L'illustration est due au talent de M<sup>me</sup> C. POTTIER.

(3) Avec la collaboration technique de M. M. NDAO.

TABLEAU comparatif général.  
Limites minimum et maximum de caractères chez les *MORMYRIDAE* examinés.

GENRE	<i>Hyperopisus</i>			<i>Mormyrus</i>			<i>Mormyrops</i>		<i>Pollimyrus</i>			<i>Petrocephalus</i>			<i>Brienomyrus</i>			<i>Gnathonemus</i>									
	ESPÈCE	<i>bebe</i>			<i>rume</i>			<i>hasselquisti</i>		<i>deliciosus</i>		<i>isidori</i>			<i>bovei</i>			<i>niger</i>			<i>senegalensis</i>						
Nombre, minimum, maximum	N	Min.	Max.	N	Min.	Max.	N	Min.	Min.	Max.	N	Min.	Max.	N	Min.	Max.	N	Min.	Max.	N	Min.	Max.	N	Min.	Max.		
Nombre de rayons : pectorale.....	36	I 8	II 13	30	I 10	II 14	13	I 10	I 9	II 10	32	I 8	I 10	30	I 8	II 10	30	I 10	II 12	54	I 9	I 10	54	I 9	I 10		
ventrale.....	36	06		30	06		13	06	06		32	06		30	06		30	06		54	06		54	06			
dorsale.....	36	II 10	III 13	27	III 74	III 90	13	II 06	III 22	III 27	31	III 16	III 18	30	III 19	IV 24	30	III 14	III 17	54	III 23	III 28	54	III 23	III 28		
anale.....	36	III 56	III 69	24	III 14	III 19	12	II 14	III 37	III 42	31	III 20	III 23	29	III 29	IV 33	30	III 22	III 27	54	II 28	III 34	54	II 28	III 34		
Type d'écaïlles.....	36	Cy		30	Cy		13	Cy	Cy		32	Cy		30	Cy		30	Cy		57	Cy		57	Cy			
Nombre d'écaïlles :																											
ligne latérale.....	36	102	117	29	94	110	13	91	100	83	96	51	59	30	38	45	29	47	55	55	68	78	55	68	78		
entre ligne latérale et dos.....	29	13 1/2	20 1/2	30	19 1/2	29 1/2	13	19 1/2	22	13 1/2	18 1/2	26	7 1/2	12 1/2	26	8 1/2	13 1/2	30	9 1/2	11 1/2	53	13 1/2	15 1/2	53	13 1/2	15 1/2	
entre ligne latérale et ventre.....	29	19 1/2	26 1/2	30	19 1/2	34 1/2	13	18 1/2	22	15 1/2	22 1/2	31	9 1/2	13 1/2	24	8 1/2	12 1/2	30	10 1/2	13 1/2	53	17 1/2	19 1/2	53	17 1/2	19 1/2	
entre dorsale et caudale.....	32	22	28	27	9	14	13	12	16	11	16	32	11	13	30	9	13	30	9	13	54	13	16	54	13	16	
entre pectorale et ventrale.....	27	11	18	30	24	33	12	30	27	20	27	32	8	13	29	6	9	27	6	9	46	12	16	46	12	16	
entre ventrale et anale.....	29	24	31	30	32	43	12	29	26	21	26	32	10	15	16	10	13	27	12	15	53	17	21	53	17	21	
entre anale et caudale.....	36	6	16	30	28	34	13	27	12	7	12	32	10	12	30	7	10	30	8	12	54	12	14	54	12	14	
circumpédiculaires.....	36	18	20	29	20	24	13	26	16	20	32	16		30	12		30	12		55	12		55	12			
Nombre de dents :																											
mâchoire supérieure.....	28	3	10	26	3	9	12	6	32	25	6	9	22	8	14	30	3	4	52	3	4	52	3	4	52	3	4
mâchoire inférieure.....	28	3	10	26	2	12	12	10	32	25	6	10	18	12	28	30	6	8	52	6	7	52	6	7	52	6	7
Nombre de branchiospines.....	30	13	17	27	4	7	13	4	7	26	3	5	29	3	7	30	6	9	18	5	7	18	5	7	18	5	7
Longueur totale/longueur standard.....	36	1,11	1,18	30	1,10	1,22	13	1,09	1,06	1,12	32	1,13	1,25	29	1,15	1,34	30	1,13	1,22	53	1,09	1,25	53	1,09	1,25		
hauteur corps.....	36	4,06	6,84	30	3,50	6,12	13	4,69	5,43	6,88	32	3,14	4,00	29	3,16	4,00	30	3,37	3,83	53	3,62	5,56	53	3,62	5,56		
longueur tête.....	36	5,54	6,56	30	4,35	5,28	13	4,42	4,43	4,93	32	4,12	5,00	29	4,28	4,87	30	4,61	5,54	53	4,48	5,95	53	4,48	5,95		
largeur tête.....	31	10,40	13,18	30	10,00	12,85	13	9,58	10,96	13,60	32	8,50	10,66	29	8,77	11,42	30	8,31	11,00	53	9,22	12,44	53	9,22	12,44		
hauteur tête.....	36	5,92	8,46	30	5,88	8,84	13	6,38	7,55	8,94	32	4,38	6,00	29	4,76	6,15	30	4,92	5,95	53	5,58	7,74	53	5,58	7,74		
longueur museau.....	36	19,70	25,00	30	9,56	13,31	13	13,87	16,60	21,07	32	17,25	25,00	29	19,00	29,33	30	24,18	31,77	53	13,25	24,00	53	13,25	24,00		
diamètre œil.....	36	50,89	60,90	30	34,60	59,23	13	38,85	108,00	32	22,00	32,00	29	16,87	26,67	30	29,40	48,67	57	30,00	45,00	57	30,00	45,00			
espace interorbitaire.....	36	17,00	23,36	30	19,21	26,67	13	19,67	28,33	33,52	27	12,90	18,75	29	13,10	20,00	30	11,16	16,10	53	15,46	22,20	53	15,46	22,20		
Longueur tête/largeur tête.....	36	1,74	2,17	30	2,00	2,81	13	2,14	2,35	2,96	32	1,85	2,29	30	2,00	2,50	30	1,65	2,15	54	1,89	2,42	54	1,89	2,42		
hauteur tête.....	36	1,01	1,43	30	1,27	1,86	13	1,41	1,58	1,94	32	1,03	1,33	28	1,05	1,34	30	0,97	1,16	54	1,09	1,58	54	1,09	1,58		
longueur museau.....	34	3,33	4,23	30	1,91	2,85	13	2,87	3,56	4,35	32	4,00	5,33	30	4,00	6,40	30	4,36	6,22	54	2,87	4,80	54	2,87	4,80		
diamètre œil.....	36	8,00	10,78	30	7,10	12,46	13	8,14	10,96	16,16	31	4,66	6,50	30	3,55	6,00	30	5,77	9,67	54	5,75	9,20	54	5,75	9,20		
espace interorbitaire.....	36	2,78	3,90	30	3,92	5,52	13	4,14	4,46	7,47	32	2,80	3,75	30	2,85	4,37	30	2,16	3,33	54	3,23	4,44	54	3,23	4,44		
distance tête-dorsale.....	36	0,29	0,36	30	1,70	3,03	13	1,90	0,60	0,59	32	0,50	0,86	29	0,50	0,84	30	0,44	0,62	54	0,45	0,66	54	0,45	0,66		
Largeur tête/hauteur tête.....	36	0,55	0,69	30	0,56	0,73	13	0,61	0,73	0,73	31	0,50	0,66	27	0,47	0,60	30	0,51	0,68	54	0,56	0,69	54	0,56	0,69		
longueur museau.....	36	1,64	2,15	30	0,80	1,10	13	1,25	1,28	1,82	32	2,00	2,67	30	2,00	3,00	29	2,50	3,20	54	1,29	2,10	54	1,29	2,10		
diamètre œil.....	36	4,00	5,45	30	2,70	5,07	13	3,42	4,77	9,00	32	2,23	3,20	30	1,55	3,00	30	3,00	5,00	54	2,41	4,20	54	2,41	4,20		
espace interorbitaire.....	36	1,47	1,92	30	1,66	2,36	13	1,87	2,08	2,81	32	1,40	2,00	30	1,42	1,81	30	1,28	1,70	53	1,43	2,00	53	1,43	2,00		
Distance pectorale-ventrale/distance ventrale-anale.....	36	0,35	0,56	30	0,60	0,92	12	0,88	0,65	0,98	31	0,63	1,00	30	0,50	0,82	30	0,34	0,65	54	0,47	0,77	54	0,47	0,77		
Longueur base dorsale/longueur base anale.....	36	0,13	0,23	30	5,00	6,94	12	3,39	0,57	0,73	31	0,69	0,96	30	0,56	0,87	30	0,57	0,82	54	0,68	0,97	54	0,68	0,97		

**Mormyrus** BOULENGER, 1898  
**Genyomyrus** BOULENGER, 1898  
**Hippopotamyrus** PAPPENHEIM, 1906  
**Boulengeromyrus** TAVERNE et GERY, 1969  
**Brienomyrus** TAVERNE, 1971  
**Pollimyrus** TAVERNE, 1971.

Le tableau 1 groupe les résultats chiffrés obtenus à partir des spécimens du secteur étudié (aval de Bakel). 8 taxons spécifiques s'y reconnaissent se regroupant en 7 genres : *Hyperopisus*, *Mormyrops*, *Mormyrus*, *Gnathonemus*, *Brienomyrus*, *Petrocephalus* et *Pollimyrus*.

Les caractères les plus discriminants sont :

- le nombre de rayons anaux et caudaux,
- le nombre d'écaillés circumpédiculaires et linéolatérales,
- le nombre de dents, particulièrement sur la mâchoire supérieure,
- le rapport des longueurs des bases anale et dorsale,
- la position de la bouche

1. — Anale très longue (56 à 69 rayons branchus)  
 — Dorsale très courte (10 à 13 rayons branchus)  
 La base de l'anale est au moins 4 fois plus longue que celle de la dorsale  
 — Forme longiligne : plus de 100 écaillés linéolatérales  
 — 18 à 20 écaillés circumpédiculaires  
 — 3 à 10 dents sur la mâchoire supérieure  
 — Bouche terminale..... **Hyperopisus**
2. — Anale courte (14 à 19 rayons branchus)  
 — Dorsale très longue (66 à 90 rayons branchus)  
 La base de la dorsale est au moins 3 fois plus longue que celle de l'anale  
 — Forme longiligne : 91 à 110 écaillés linéolatérales  
 — 20 à 30 écaillés circumpédiculaires  
 — 3 à 16 dents sur la mâchoire supérieure  
 — Bouche terminale..... **Mormyrus**
3. — Anale (37 à 42 rayons branchus) et dorsale (22 à 27) moins dissemblables  
 La base de l'anale est nettement supérieure mais moins de 2 fois à celle de la dorsale  
 — Forme longiligne : 83 à 96 écaillés linéolatérales  
 — 16 à 20 écaillés circumpédiculaires  
 — Dents maxillaires nombreuses : 24 à 32  
 — Bouche terminale..... **Mormyrops**
4. — 16 écaillés circumpédiculaires  
 — Anale : 20 à 23 rayons branchus  
 — Dorsale : 16 à 18 rayons branchus  
 — Forme bréviligne : 51 à 59 écaillés linéolatérales

- 6 à 9 dents sur la mâchoire supérieure
- Bouche subinfère..... **Pollimyrus**
- 5. — 12 écaillés circumpédiculaires  
 — Anale : 22 à 34 rayons branchus  
 — Dorsale : 14 à 28 rayons branchus  
 — Forme moyenne ou bréviligne : 38 à 78 écaillés linéolatérales  
 — 3 à 16 dents sur la mâchoire supérieure  
 — Bouche terminale ou infère :  
   5.1. — Forme bréviligne : 38 à 45 écaillés linéolatérales  
       — Bouche infère  
       — 8 à 14 dents sur la mâchoire supérieure  
       — Anale : 29 à 33 rayons branchus  
       — Dorsale : 19 à 24 rayons branchus  
       ..... **Petrocephalus**
- 5.2. — Forme moyenne : 47 à 55 écaillés linéolatérales  
       — Bouche terminale  
       — 3 à 4 dents sur la mâchoire supérieure  
       — Anale : 22 à 27 rayons branchus  
       — Dorsale : 14 à 17 rayons branchus  
       ..... **Brienomyrus**
- 5.3. — Forme moyenne : 68 à 78 écaillés linéolatérales  
       — Bouche terminale  
       — 3 à 4 dents sur la mâchoire supérieure  
       — Anale : 28 à 34 rayons branchus  
       — Dorsale : 23 à 28 rayons branchus  
       ..... **Gnathonemus**

REMARQUE 1 : Chez tous les *Mormyridae*, le sexe se reconnaît facilement à l'aspect de la nageoire anale : d'une part du bord externe, d'autre part de la base. Chez le mâle, ceux-ci sont convexes ; chez la femelle ou l'immaturation, ils sont droits.

REMARQUE 2 : Les *Mormyridae*, de même que l'unique représentant des *Gymnarchidae* : *Gymnarchus niloticus*, sont les seuls vertébrés connus possédant les spermatozoïdes aflagellés (X. MATTEI et al., 1967, 1972).

## I. GENRE HYPEROPISUS GILL, 1862.

### 1. DESCRIPTION.

Le corps est allongé, comprimé latéralement. Le museau est arrondi. La bouche est terminale et petite. Le menton est légèrement globuleux. La dorsale, courte, porte 2 à 3 rayons simples et 10 à 13 branchus. L'anale, longue, porte 3 rayons simples et 56 à 69 branchus. Les écaillés linéolatérales sont très petites et très nombreuses : 102 à 117 ; le pédicule caudal est moyennement



robuste et habillé de 18 à 20 rangées d'écaïles. Les mâchoires portent chacune de 3 à 10 dents. Les branchiospines sont rudimentaires et au nombre de 13 à 17 sur le premier demi-arc branchial inférieur. La caractéristique principale permettant la diagnose est le rapport de la base de l'anale sur celle de la dorsale.

La formule chiffrée est la suivante :

D : II-III, 10-13 ; A : III, 56-69 ; P : I-II, 8-13 ; V : 6.  
Sq : 13 1/2-20 1/2 ; 102-117 ; 19 1/2-26 1/2.

Les autres caractéristiques numériques et métriques sont reprises dans le tableau 1.

Le genre est monospécifique, mais subdivisé en au moins 2 races géographiques :

*Hyperopisus bebe bebe* (LACEPÈDE, 1803)

*Hyperopisus bebe occidentalis* (GÜNTHER, 1866).

D'après J. DAGET, les meilleurs critères de différenciation sont les nombres de rayons dorsaux et anaux.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX				
	12	13	14	15	16
Nil (BOULENGER).....	—	3	28	17	2
Niger (DAGET).....	8	6	11	6	—
Sénégal (original).....	1	8	11	9	6

Le mode est à 14 pour les 3 populations. Les extrêmes ne sont guère éloignés : 13-16 pour le Nil, 12-15 pour le Niger et 12-16 pour le Sénégal.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX														
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Nil (BOULENGER).....	4	8	21	9	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Niger (DAGET).....	—	—	—	—	—	2	3	4	8	16	9	3	1	4	—
Sénégal (original).....	—	2	1	1	3	5	5	10	4	1	—	1	—	—	1

Le mode est ici très différent, d'une part pour les populations nilotiques (60), d'autre part, pour celle de l'ouest africain : 67 pour le Niger et 65 pour le Sénégal. Les extrêmes sont aussi quelque peu dissemblables : 58-64 pour le Nil, 63-71 pour le Niger et 59-72 pour le Sénégal. On peut donc estimer que les populations nigériennes et sénégalaises ont la particularité de présenter des anales à base plus grande que les populations nilotiques.

En conclusion et en accord avec J. DAGET (1954), nous sommes d'avis de maintenir le statut actuel ; la sous-espèce sénégalaise est donc :

*Hyperopisus bebe occidentalis* (GÜNTHER, 1866) (fig. 1).

A l'état frais, les adultes ont une robe argentée brillante, avec des reflets olivâtres parsemés parfois de points noirs vers le haut des flancs.

Dans le moyen Sénégal, les plus gros individus contrôlés ont été :

- ♂ 1 700 g, 53 cm capturé le 13-VI-68 à Bounthou-Bath (LdG).
- ♂ 1 500 g, 51 cm capturé le 25-IX-69 dans la Tawey.
- ♂ 950 g, 42 cm capturé le 14-VI-68 à Bounthou-Bath (LdG).
- ♂ 900 g, 44 cm capturé le 13-VI-68 à Bounthou-Bath (LdG).

## 2. RÉPARTITION.

L'aire de dispersion de l'espèce *Hyperopisus bebe* se limite aux grands complexes fluviaux sus-équatoriaux : Nil, Tchad, Niger, Sénégal, Volta, Gambie (J. DAGET, 1954). Elle semble absente des petits fleuves côtiers ivoiriens (J. DAGET et A. ILTIS, 1965 ; C. REIZER, 1967), mais existe dans l'Ouémé au Dahomey (communication verbale de D. THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1973).

Dans le Sénégal, l'espèce est présente partout mais plus particulièrement dans la Moyenne Vallée, à hauteur des plaines d'épandage de la crue annuelle (Podor, Boghé, Kaédi, Matam). Elle peut être abondante certaines années dans le lac de Guiers.

*Hyperopisus bebe* effectue des migrations annuelles du lac de Guiers vers le Sénégal via la Tawey durant une quinzaine de jours peu de temps après l'ouverture du pont-barrage de Richard-Toll. Ils sont alors l'objet d'une pêche intensive. De grandes quantités sont également capturées dans les « canaux » d'approvisionnement des cuvettes d'inondation du lit majeur peu de temps après la montée des eaux : Ando, Guissel, Baol, notamment, des environs de Boghé.

L'espèce ne supporte pas l'eau saumâtre même à des teneurs



basses et effectue des migrations longitudinales anadromes au cours de chaque décrue, qui la conduit du Haut Delta vers l'aval immédiat des premiers seuils de la Vallée.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 2.

TABEAU 2.

Liste des exemplaires examinés pour *Hyperopisus bebe*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 4136.....	210	Dagana (Fl.)	22- X-72	C. REIZER
n° 2218.....	225	Guidic (LdG)	24-XII-72	—
n° 4147.....	225	Dagana (Fl.)	22- X-72	—
n° 4138.....	230	—	—	—
n° 4140.....	230	—	—	—
n° 4146.....	230	—	—	—
n° 4148.....	230	—	—	—
n° 4132.....	240	—	—	—
n° 4149.....	241	—	—	—
n° 4135.....	245	—	—	—
n° 4137.....	245	—	—	—
n° 4145.....	245	—	—	—
n° 4133.....	250	—	—	—
n° 4139.....	250	—	—	—
n° 4144.....	250	—	—	—
n° 476.....	265	Guidic (LdG)	27- III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 4142.....	265	Dagana (Fl.)	22- X-72	C. REIZER
n° 4032.....	270	Richard-Toll (Fl.)	III-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4036.....	270	—	—	—
n° 4037.....	275	—	—	—
n° 4141.....	275	Dagana (Fl.)	22- X-72	C. REIZER
n° 244.....	277	Tawey (emb. LdG)	6- XI-70	—
n° 4034.....	280	Richard-Toll (Fl.)	III-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4143.....	280	Dagana (Fl.)	22- X-72	C. REIZER
n° 475.....	285	Guidic (LdG)	27- III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 4134.....	285	Dagana (Fl.)	22- X-72	C. REIZER
n° 4033.....	290	Richard-Toll (Fl.)	II-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4035.....	290	—	—	—
n° 4100.....	290	—	X-72	C. REIZER
n° 474.....	300	Guidic (LdG)	24-XII-70	—
n° 2086.....	335	—	—	—
n° 4126.....	340	Richard-Toll (Fl.)	X-72	—
n° 4104.....	345	Podor (Fl.)	IV-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4006.....	355	Lac de Guiers	II-72	—
n° 4011.....	360	—	—	—
n° 4076.....	378	Richard-Toll (Fl.)	X-72	C. REIZER

### 3. REPRODUCTION.

La saison de reproduction dans le Sénégal a lieu au cours d'une seule période annuelle, correspondant aux plus hautes eaux et aux plus hautes températures, soit sensiblement en août. La ponte a lieu en une seule émission et, semble-t-il, dans les marigots du lit majeur au début de leur inondation. Les gonades, tant mâles que femelles sont quiescentes durant une grande partie de l'année (de septembre-octobre à avril-mai suivant les années).

### 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Le régime semble, comme chez la plupart des *Mormyridae*, basé principalement sur le microbenthon. Mais nous ne disposons d'aucune analyse particulière.

### 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

L'importance d'*Hyperopisus* dans les pêches continentales sénégalaises n'est jamais négligeable, mais elle est variable et dans le temps (année, saison) et dans l'espace (lac de Guiers, Tawey, Vallée).

### 6. NOMS VERNACULAIRES (\*).

Wolof : *Roume*.

Peul : *Mebou*.

## II. GENRE MORMYRUS LINNÉ, 1758.

### 1. DESCRIPTION.

Le corps est relativement allongé, comprimé latéralement. Le museau est court chez les spécimens jeunes, allongé en trompe ou court chez les adultes. La bouche est terminale et petite. Le menton n'est pas globuleux. La dorsale, très longue, porte 2 à 3 rayons

(\*) La parution récente de l'ouvrage « Transcription des langues nationales, Dakar, avril 1972 » nous permettra de publier ultérieurement un lexique latin-pulaar-wolof en appliquant l'écriture officielle. Par souci d'homogénéité, l'écriture utilisée dans ce texte est identique à celle des articles précédents.

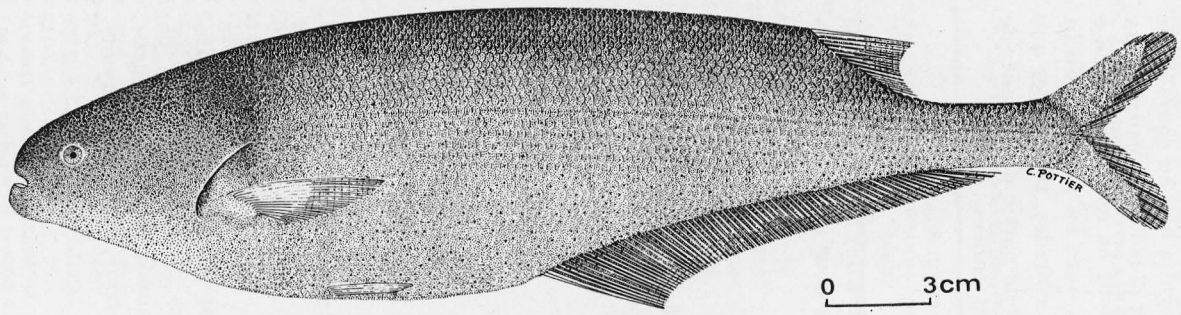


FIG. 1. — *Hyperopisus bebe occidentalis*.

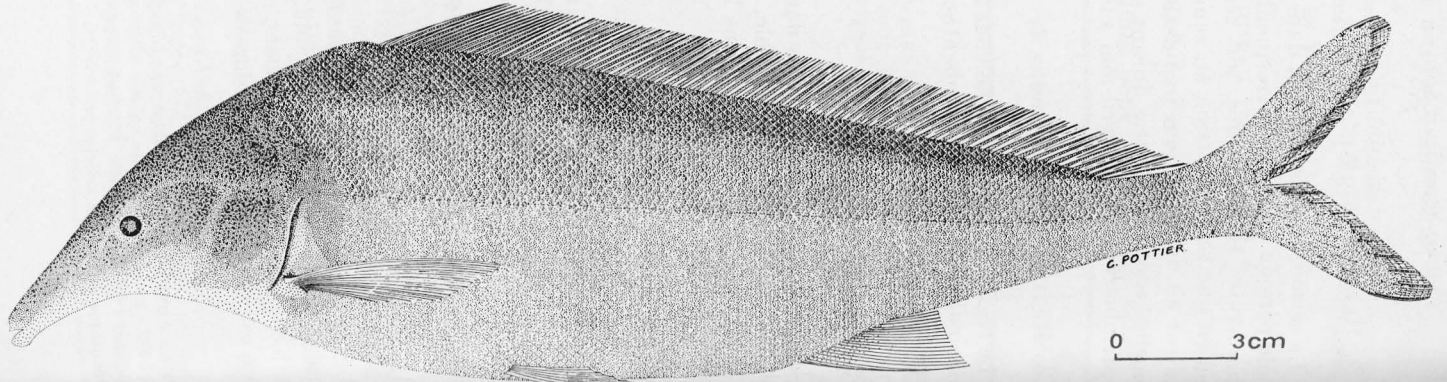


FIG. 2. — *Mormyrus rume rume*.

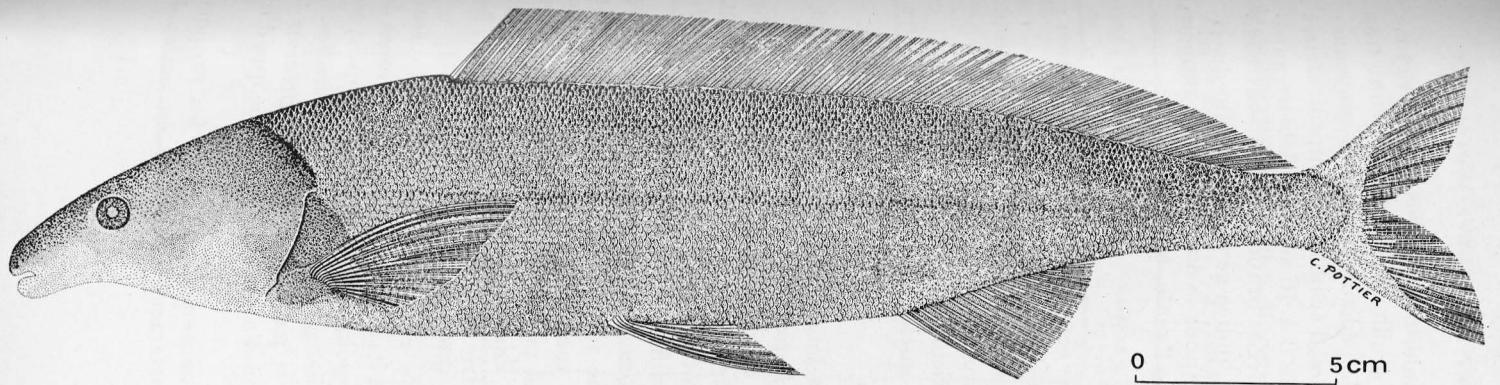


FIG. 3. — *Mormyrus hasselquisti*.

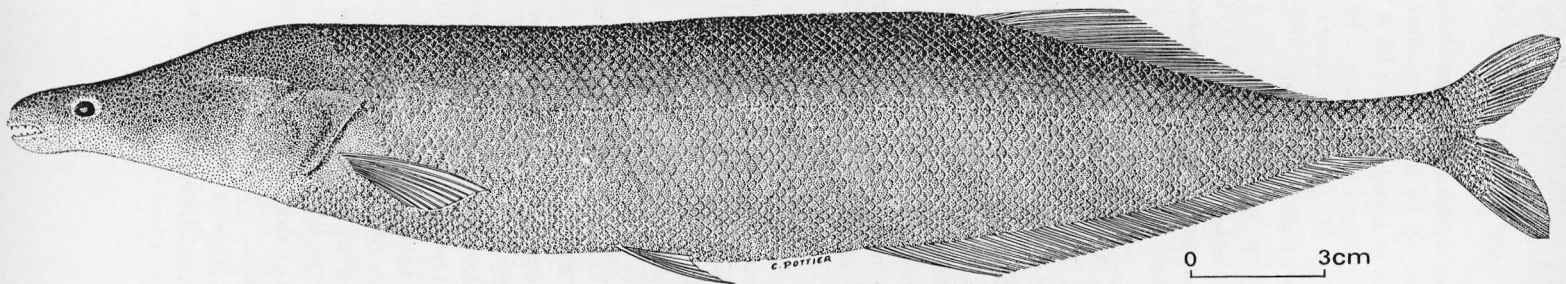


FIG. 4. — *Mormyrops deliosus*.

simples et 66 à 90 branchus. L'anale, courte, porte 2 à 3 rayons simples et 14 à 19 branchus. Les écailles linéolatérales sont très petites et nombreuses : 91 à 110 ; le pédicule caudal est moyennement robuste à robuste : le nombre d'écailles circumpédiculaires varie de 20 à 30. Les dents sont de 3 à 16 sur la mâchoire supérieure et de 2 à 18 sur l'inférieure. Les branchiospines sont rudimentaires et au nombre de 4 à 7. L'indice générique le plus discriminant et le plus facile à appliquer pour la diagnose est le rapport de la base de la dorsale sur celle de l'anale, qui est toujours supérieure à 3.

En Afrique occidentale, le genre est représenté par 4 espèces : *rume*, *hasselquisti*, *goheeni* et *macrophthalmus*.

Le tableau 1 révèle la présence de 2 espèces distinctes. Un seul indice permet une diagnose absolument certaine :

— nombre d'écailles circumpédiculaires.

Quatre indices se chevauchent quelque peu mais peuvent être néanmoins utilisés :

- nombre de rayons dorsaux,
- nombre de dents sur les mâchoires supérieure et inférieure,
- base de la dorsale/base de l'anale.

L'utilisation des rapports dans lequel intervient la longueur du museau ne peut convenir que pour les spécimens adultes. En effet le museau de *Mormyrus* est atteint d'allométrie positive de croissance et le taux du phénomène diffère avec les espèces.

Dans sa révision des *Mormyrus* centrafricains (8 espèces), C. REIZER (1964) fait la remarque suivante que nous reprenons :

« Les individus très jeunes ont tous un faciès semblable, quelle que soit l'espèce, et ceci, à un tel point qu'il est apparu souvent impossible de les distinguer. Mais, comme chaque taxon est atteint à un degré différent par l'allométrie de croissance du museau, les adultes sont morphologiquement différents.

« On peut certes se baser sur le rapport : longueur du museau aux longueurs standard et postorbitaire pour séparer les groupes de poissons adultes. Prendre, comme point de départ d'un synopsis, ces mêmes proportions est voué à l'échec pour les individus juvéniles.

« Or, il est aussi intéressant, si pas davantage, de préciser le statut taxonomique d'un alevin ou d'un exemplaire jeune que d'un adulte.

« Nous avons donc évité soigneusement d'utiliser les rapports susceptibles de changer trop fortement de valeur en cours de croissance. »

Le tableau 3 représente les variations spécifiques des 5 indices discriminants.

TABLEAU 3.

Indices discriminants chez *Mormyrus rume* et *Mormyrus hasselquisti*.

1. Nombre d'écailles circumpédiculaires.			2. Nombre de rayons à l'anale.			3. Nombre de dents maxillaires.		
CLASSES	M. r.	M. h.	CLASSES	M. r.	M. h.	CLASSES	M. r.	M. h.
20	3		70		1	3	4	
22	16		71		—	4	7	
24	10		72		3	5	2	
26		2	73		1	6	4	1
28		6	74		—	7	4	2
30		3	75		1	8	4	1
			76		1	9	1	—
			77	1	1	10		2
			78	—	—	11		1
			79	1	2	12		2
			80	3	1	13		—
			81	1		14		—
			82	5		15		—
			83	3		16		1
			84	1				
			85	1				
			86	2				
			87	3				
			88	1				
			89	2				
			90	—				
			91	1				
			92	1				
			93	1				

4. Nombre de dents mandibulaires			5. Longueur base dorsale / longueur base anale.		
CLASSES	M. r.	M. h.	CLASSES	M. r.	M. h.
2	1		3,25-3,49		1
3	1		3,50-3,74		—
4	5		3,75-3,99		1
5	1		4,00-4,24		—
6	3		4,25-4,49		1
7	1		4,50-4,74		4
8	6		4,75-4,99		2
9	3		5,00-5,24	3	1
10	2		5,25-5,49	3	
11	1		5,50-5,74	7	
12	2	1	5,75-5,99	4	
13		—	6,00-6,24	4	
14		—	6,25-6,49	3	
15		4	6,50-6,74	3	
16		—	6,75-6,99	3	
17		1			
18		2			

M. r. : *Mormyrus rume*  
M. h. : *Mormyrus hasselquisti*.



## 2. CLEF DE DÉTERMINATION.

1. — 20 à 24 écailles circumpédiculaires  
 — 77 à 93 rayons dorsaux  
 — 3 à 9 dents maxillaires ; 2 à 12 mandibulaires  
 — Base de la dorsale 5 à 7 fois supérieure à celle de l'anale  
 — A l'état adulte, et seulement à l'état adulte, le museau est allongé et recourbé vers le bas prenant l'apparence d'une trompe  
 ..... **Mormyrus rume rume**
2. — 26 à 30 écailles circumpédiculaires  
 — 68 à 81 rayons dorsaux  
 — 6 à 16 dents maxillaires ; 10 à 18 mandibulaires  
 — Base de la dorsale 3 à 5 fois supérieure à celle de l'anale  
 — A l'état adulte, le museau reste court  
 ..... **Mormyrus hasselquisti**

A. — **Mormyrus rume rume** CUVIER et VALENCIENNES, 1846.

Le corps est allongé, comprimé latéralement. Le museau, du moins chez les spécimens adultes est allongé en trompe. La bouche terminale est petite. La dorsale très longue porte 3 rayons simples et 74 à 90 branchus. L'anale très courte porte 3 rayons simples et 14 à 19 branchus. Les écailles linéolatérales sont nombreuses : 94 à 110 et du même ordre de grandeur chez les 2 espèces. Les dents sont moins nombreuses que chez *M. hasselquisti* : 3 à 9 maxillaires et 2 à 12 mandibulaires. Les deux indices spécifiques les plus discriminants sont d'une part le nombre d'écailles circumpédiculaires qui atteint ici 20 à 24 (26 à 30 chez *M. hasselquisti*) et d'autre part, le rapport de la base de la dorsale sur celle de l'anale qui varie de 5 à 7 (3,40 à 5,20 pour *hasselquisti*).

La formule chiffrée est la suivante :

D : III, 74-90 ; A : III, 14-19 ; P : I-II, 10-14 ; V : 6

Sq : 19 1/2-29 1/2 ; 94-110 ; 19 1/2-34 1/2

Les autres caractéristiques numériques et métriques sont reprises dans le tableau 1.

En 1964, C. REIZER, étudiant les *Mormyrus* centrafricains, particulièrement du bassin du Zaïre, avait été amené à mettre en synonymie *proboscirostris* avec *rume* mais en gardant les deux termes au niveau subs spécifique. Il émettait en outre l'hypothèse que la séparation géographique pourrait plutôt s'établir entre région de savane : *Mormyrus rume rume* CUV. et VAL. et région forestière équato-guinéenne : *Mormyrus rume proboscirostris* BLGR. plutôt qu'entre bassin du Zaïre et autres bassins.

Les critères de différenciation sont les nombres de rayons dorsaux et anaux. Les deux tableaux suivants permettent la comparaison entre les populations zaïroise, nigérienne et sénégalaise.

NOMBRE DE RAYONS DORSAUX	ORIGINE GÉOGRAPHIQUE		
	Zaïre (REIZER)	Niger (DAGET)	Sénégal (original)
69	1	—	—
70	13	—	—
71	2	—	—
72	5	—	—
73	4	—	—
74	4	—	—
75	3	—	—
76	3	—	—
77	4	—	1
78	3	—	—
79	4	—	1
80	3	—	3
81	4	2	1
82	2	1	5
83	1	3	3
84	—	2	1
85	1	2	1
86	—	5	2
87	—	5	3
88	—	7	1
89	—	6	2
90	—	8	—
91	—	4	1
92	—	2	1
93	—	1	1
94	—	—	—
95	—	1	—
96	—	1	—

Aucun mode ne se dessine nettement mais à l'évidence les chiffres « sénégalais » sont proches des nigériens.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX					
	17	18	19	20	21	22
Zaïre (REIZER).....	26	16	6	1	—	—
Niger (DAGET).....	—	3	11	27	9	—
Sénégal (original).....	1	12	10	3	2	1

Les modes sont nettement accusés et très curieusement celui du Sénégal (18) est plus proche de celui du Zaïre (17) que de celui du Niger (20). Ceci confirme donc bien la valeur de la mise en synonymie de *rume* et *proboscirostris*.

La différence remarquée en ce qui concerne le nombre de rayons dorsaux en relation avec la répartition géographique nous permet de conclure en maintenant les divisions subsécifiques citées plus haut. L'absence de document détaillé intéressant la région forestière guinéenne ne permet pas de porter un jugement sur la valeur de l'hypothèse émise par C. REIZER quant au facteur géographique de différenciation. La sous-espèce de Côte d'Ivoire forestière que J. DAGET et A. ILLIS (1965) ont étudié sur 5 exemplaires posséderait 68 à 95 rayons dorsaux et 17 à 21 rayons anaux. En tout état de cause, la sous-espèce présente dans les eaux sénégalaises est donc :

*Mormyrus rume rume* CUVIER et VALENCIENNES, 1846 (fig. 2).

A l'état frais, les adultes présentent une robe argentée avec le dos grisâtre et le ventre blanc.

L'espèce a une aire de dispersion très vaste : Zaïre (sous-espèce *proboscirostris*), Tchad, Niger, Volta, Sénégal, Gambie (J. DAGET, 1954) et les fleuves côtiers de la Côte d'Ivoire : Bia, Komoé, Bandama, Sassandra et Cavally (J. DAGET et A. ILLIS, 1965 ; C. REIZER, 1967).

Au Sénégal, elle est peu abondante. Les tailles maxima observées sont :

- ♀ 2 600 g, 68 cm capturée le 29-XII-67 à Keur-Momar-Sarr (LdG).
- ♀ 1 400 g, 48 cm capturée le 5-I-68 à Guidic (LdG).
- ♂ 1 100 g, 44 cm capturé le 3-I-69 à Guidic (LdG).
- ♂ 1 080 g, 48 cm capturé le 25-XI-71 à Guidic (LdG).

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 4.

B. — *Mormyrus hasselquisti* CUVIER et VALENCIENNES, 1846 (fig. 3).

Le corps est allongé, comprimé latéralement ; le museau chez les adultes est toujours court. La bouche est terminale. La dorsale très longue porte 2 à 3 rayons simples et 66 à 78 branchus. L'anale courte porte 2 à 3 rayons simples et 14 à 17 branchus. Les dents sont plus nombreuses que chez *M. rume* : 6 à 16 sur la mâchoire

supérieure ; 10 à 18 sur l'inférieure. Les branchiospines sont au nombre de 4 à 7.

La formule chiffrée est la suivante :

D : II-III, 66-78 ; A : II-III, 14-17 ; P : I-II, 10-12 ; V : 6.  
Sq : 19 1/2-22 1/2 ; 91-109 ; 18 1/2-23 1/2.

La coloration à l'état frais est proche de celle de *M. rume* : argentée, grisâtre sur le dos, blanche sur le ventre.

TABLEAU 4.

Liste des exemplaires examinés pour *Mormyrus rume*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 272.....	143	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	C. REIZER
n° 276.....	145	Nthiago (Tawey)	5- XI-70	—
n° 271.....	150	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	—
n° 273.....	150	—	—	—
n° 252.....	156	Rhonk (Fl.)	16- VI-68	—
n° 270.....	156	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	—
n° 255.....	160	Rhonk (Fl.)	16- VI-68	—
n° 253.....	167	—	—	—
n° 254.....	170	—	—	—
n° 269.....	170	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	—
n° 251.....	175	Rhonk (Fl.)	16- VI-68	—
n° 274.....	185	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	—
n° 4005.....	190	Richard-Toll (Tawey)	II-72	J.-L. CHEVALIER
n° 268.....	220	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	C. REIZER
n° 4112.....	250	Podor (Fl.)	IV-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4113.....	250	—	—	—
n° 278.....	260	Nthiago (Tawey)	5- XI-70	C. REIZER
n° 4114.....	260	Podor (Fl.)	IV-72	J.-L. CHEVALIER
n° 277.....	285	Tawey (emb. LdG)	6- XI-70	C. REIZER
n° 702.....	305	Bounthou-Bath (LdG)	9- III-71	—
n° 4044.....	310	Richard-Toll (Fl.)	II-72	—
n° 4109.....	310	Podor (Fl.)	IV-72	J.-L. CHEVALIER
n° 705.....	315	Bounthou-Bath (LdG)	9- III-71	C. REIZER
n° 4043.....	320	Richard-Toll (Fl.)	II-72	—
n° 4110.....	320	Podor (Fl.)	IV-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4111.....	320	—	—	—
n° 704.....	325	Bounthou-Bath (LdG)	9- III-71	C. REIZER
n° 703.....	340	—	—	—
n° 701.....	355	—	—	—
n° 4002.....	520	Richard-Toll (Fl.)	III-72	J.-L. CHEVALIER

L'espèce a une aire de dispersion moins vaste que la précédente. Elle n'a été remarquée que dans les complexes fluviaux sus-équatoriaux d'une certaine importance : Nil, Tchad, Niger, Volta, Gambie (J. DAGET, 1954), Komoé (J. DAGET, 1960), lagunes Ébrié et Aguien en Côte d'Ivoire (J. DAGET et A. ILTIS, 1965). Absente par contre de la Bia (C. REIZER, 1967). Nous la signalons ici pour la première fois du fleuve Sénégal.

Dans ce dernier bassin, elle est rare. Les plus grands spécimens remarquables ont été :

- ♂ 750 g, 48 cm capturé en XI-72 à Podor (Fl.).
- ♀ 660 g, 43 cm capturée le 15-I-72 à Thielao (Guissel).
- ♂ 590 g, 42 cm capturé en X-72 à Richard-Toll (Fl.).

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 5.

TABLEAU 5.

Liste des exemplaires examinés pour *Mormyrus hasselquisti*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 4012.....	195	Thielao (Guissel)	15- I-72	J.-L. CHEVALIER
n° 2331.....	234	Podor (Fl.)	II-72	C. REIZER
n° 4013.....	240	—	IV-72	—
n° 4102.....	245	Bounthou-Bath (LdG)	III-72	—
n° 4150.....	245	Dagana (Fl.)	23- X-72	C. REIZER
n° 275.....	250	Ndombo (Tawey)	4- X-70	—
n° 700.....	270	Bounthou-Bath (LdG)	9- III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 4101.....	320	—	III-72	—
n° 2330.....	356	Podor (Fl.)	II-72	C. REIZER
n° 4077.....	370	—	XI-72	—
n° 4038.....	380	Thielao (Guissel)	15- I-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4078.....	425	Podor (Fl.)	XI-72	C. REIZER
n° 4127.....	425	Richard-Toll (Fl.)	X-72	—

### 3. REPRODUCTION.

Pour l'une et l'autre espèce, la reproduction a lieu au cours de la crue annuelle, vraisemblablement dans les marigots en cours d'inondation. Mais les adultes capturés à cette époque dans le Guiers mûrissent normalement leurs produits sexuels.

### 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Il est « à base d'insectes, de menues proies et de benthon » (J. DAGET, 1954, p. 75). « Leur nourriture est surtout constituée de menues proies benthiques : larves de Chironomides. Ils avalent ces insectes en partie très proprement, en partie avec de la vase organique et des débris végétaux. Ce sont des entomophages de fond » (C. REIZER, 1964, p. 6).

### 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

Vu sa fréquence de capture, *M. hasselquisti* ne présente aucune importance sur le plan économique. Celle de *M. rume* ne dépasse jamais localement quelques %.

### 6. NOMS VERNACULAIRES.

	<i>M. hasselquisti</i>	<i>M. rume rume</i>
Wolof :	?	Roume-boss
Peul :	Hordiorou	Tontonrou

## III. GENRE *MORMYROPS* MÜLLER, 1843.

### 1. DESCRIPTION.

Le corps est allongé, comprimé latéralement. Le museau est quelque peu arrondi. La bouche est relativement grande pour un *MORMYRIDAE* et en position terminale. Dorsale et anale, quoique de grandeurs différentes, sont moins dissemblables que chez les genres précédents. La base de l'anale est toujours plus grande que celle de la dorsale mais moins de deux fois. La dorsale porte 3 rayons simples et 22 à 27 branchus ; l'anale 3 rayons simples et 37 à 42 branchus. Les écailles linéolatérales sont nombreuses : 83 à 96. Le pédicule caudal porte de 16 à 20 écailles. Les dents sont nombreuses sur les deux mâchoires : 24 à 32 sur la supérieure ; 21 à 32 sur l'inférieure. Les branchiospines rudimentaires sont au nombre de 4 à 7.

La formule chiffrée est la suivante :

D : III, 22-27 ; A : III, 37-42 ; P : I-II, 9-10 ; V : 6.  
 Sq : 13 1/2-18 1/2 ; 83-96 ; 15 1/2-22 1/2.



Au Sénégal, ainsi qu'il ressort du tableau 1, le genre n'est représenté que par une seule espèce. La position des mâchoires, le nombre de dents, de rayons anaux et dorsaux l'apparentent à :

**Mormyrops deliciosus** (LEACH, 1818) (fig. 4).

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX					
	25	26	27	28	29	30
Niger (DAGET).....	—	—	5	1	—	—
Sénégal (original).....	2	6	9	7	2	1

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX								
	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Niger (DAGET).....	1	—	—	—	—	1	1	—	—
Sénégal (original).....	—	—	—	3	5	5	4	6	4

Les deux tableaux ci-dessus démontrent la parfaite similitude des exemplaires sénégalais et nigériens.

« A l'état frais, la coloration des adultes est grise, un peu plus foncée sur le dos, plus claire sur le ventre, avec souvent une teinte violacée » (J. DAGET et A. ILTIS, 1965, p. 28).

Les plus gros spécimens sont toujours capturés dans la Basse Vallée, à l'aval du seuil de Boghé ou aux environs de Podor, principalement lors de leur migration d'étiage. Les poids maximaux suivants ont été enregistrés :

- 5.000 g, le 27-III-73 à Donaye-Podor (Fl.)
- 4.250 g, le 5-IV-73 à Doué-Podor (Fl.)
- 4.200 g, le 25-XI-72 à Podor (Fl.)

## 2. RÉPARTITION.

*Mormyrops deliciosus* a une aire de dispersion extrêmement vaste. Il est en effet connu du Sénégal, de la Gambie, du Niger,

de la Volta, du Tchad, du Zaïre, du Zambèse, des lacs Malawi et Tanganyika, du Whebi Shebeli, du Juba. « Tous les *Mormyrops* de la Côte d'Ivoire conservés en collection et que nous avons examinés étaient des *M. longiceps* ou des *M. elongatus*. Il est cependant probable que *M. deliciosus* existe en Côte d'Ivoire. Des *Mormyrops* de grande taille que nous avons vu pêchés dans le Sassandra à Soubié, et la Bia à Ayamé, semblaient bien appartenir à cette espèce » (J. DAGET et A. ILTIS, 1965, p. 28). Elle a déjà été signalée dans le Haut Komoé à Falenzo (J. DAGET, 1960).

Dans le bassin du Sénégal, l'espèce peut être considérée comme peu fréquente, voire rare. Elle semble un peu plus abondante dans la Moyenne Vallée (Podor-Matam), c'est-à-dire dans la zone où l'on rencontre des seuils sablo-gréseux. Faut-il, comme J. DAGET (1954), y voir son biotope d'occupation préférentiel ?

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 6.

## 3. REPRODUCTION.

Celle-ci a lieu en août et vraisemblablement dans les marigots du lit majeur peu après l'inondation.

## 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Les *Mormyrops* ont la réputation d'être prédateurs. Les jeunes se nourrissent d'insectes. Les adultes, de petits poissons.

## 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

*Mormyrops* ne présente une importance pondéralement appréciable que sporadiquement : en août lors des pêches à la senne effectuées dans les marigots d'approvisionnement du lit majeur. En dehors de cette période, même dans la Moyenne Vallée, sa fréquence de capture est faible.

## 6. NOMS VERNACULAIRES.

Wolof : *Ndièk*  
Peul : *Ndélao*

TABLEAU 6.

Liste des exemplaires examinés pour *Mormyrops deliciosus*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 4080.....	263	Dagana (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 4152.....	264	—	—	—
n° 918.....	265	Richard-Toll (Tawey)	3- XI-70	—
n° 4108.....	265	Podor (Fl.)	IX-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4157.....	265	Dagana (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 1232.....	270	Mbane (LdG)	27- III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 279.....	276	Nthiago (Tawey)	5- XI-70	C. REIZER
n° 4107.....	305	Podor (Fl.)	IX-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4151.....	310	Dagana (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 119.....	310	—	—	—
n° 4158.....	310	—	—	—
n° 4081.....	325	—	—	—
n° 4154.....	335	—	—	—
n° 4039.....	350	Bounthou-Bath (Tawey)	23- II-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4125.....	375	Mbane (LdG)	V-72	—
n° 4155.....	383	Dagana (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 4156.....	390	—	—	—
n° 4105.....	405	Podor (Fl.)	IX-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4106.....	410	—	—	—
n° 4130.....	420	Dagana (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 4159.....	420	—	—	—
n° 4153.....	435	—	—	—
n° 4128.....	450	Richard-Toll (Fl.)	—	—
n° 4124.....	485	Mbane (LdG)	V-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4129.....	485	Richard-Toll (Fl.)	X-72	C. REIZER
n° 4160.....	495	Dagana (Fl.)	—	—
n° 4161.....	520	—	—	—
n° 4131.....	535	—	—	—

IV. GENRE *POLLIMYRUS* TAVERNE, 1971.

## 1. DESCRIPTION.

Le corps est bréviligne, comprimé latéralement. Le museau est arrondi. La bouche est petite et infère. L'anale porte 3 rayons simples et 20 à 23 branchus ; la dorsale 3 rayons simples et 16 à 18 branchus. La pectorale est falciforme. 51 à 59 écailles en ligne latérale, 16 circumpédiculaires. 6 à 9 dents maxillaires et 6 à 10 mandibulaires. 3 à 5 branchiospines rudimentaires.

La formule chiffrée est la suivante :

D : III, 16-18 ; A : III, 20-23 ; P : I, 8-10 ; V : 6.  
Sq : 7 1/2-12 1/2 ; 51-59 ; 9 1/2-13 1/2.

L. TAVERNE (1971) place l'espèce dans un genre nouveau *Pollimyrus* qui « renferme la majorité des espèces du genre *Marcusenius* GILL *sensu* BOULENGER. Ce sont des formes généralement peu allongées, voire même courtes et hautes du type de *Marcusenius isidori* (CUVIER et VALENCIENNES) ».

Suivant la nouvelle nomenclature générique de cet auteur, on trouve en Afrique occidentale, parmi l'ancien genre *Marcusenius* :

— 2 *Hippopotamyrus* : *harringtoni* et *psittacus*

— 2 *Brienomyrus* : *longianalis* et *brachyistius* (+ *N. niger* ex *Gnathonemus*)

— 5 *Pollimyrus* : *kingsleyae*, *isidori*, *petricolus*, *adpersus* et *lhuyisi*.

Les caractéristiques métriques et numériques du tableau 1 apparentent l'espèce sénégalaise à :

*Pollimyrus isidori* (CUVIER et VALENCIENNES, 1846) (fig. 5).

Les deux tableaux suivants font le point en ce qui concerne les variations géographiques du nombre de rayons dorsaux et anaux.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX					
	17	18	19	20	21	22
Nil (BOULENGER).....	—	2	12	20	15	1
Tchad (PELLEGRIN).....	—	—	5	5	4	—
Niger (DAGET).....	1	5	31	13	1	—
Gambie (SVENSSON).....	—	—	1	—	—	—
Sénégal (original).....	—	—	14	12	5	—
Fl. côtiers C. I. (DAGET et ILTIS).	1	3	—	1	1	—

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX				
	22	23	24	25	26
Nil (BOULENGER).....	2	4	21	20	3
Tchad (PELLEGRIN).....	—	3	7	4	—
Niger (DAGET).....	—	10	22	19	—
Gambie (SVENSSON).....	—	—	1	—	—
Sénégal (original).....	—	6	15	8	2
Fl. côtiers C. I. (DAGET et ILTIS).....	—	1	2	1	—

Il s'en déduit que la similitude est parfaite. *Pollimyrus isidori* ne présente aucune variation géographique décelable du nombre de rayons dorsaux et anaux. *Marcusenius gaillardi* PELLEGRIN, 1909 du Tchad et *Marcusenius rudebeckii* SVENSSON, 1933 de la Gambie sont indiscutablement synonymes, comme l'avait souligné J. DAGET (1954).

A l'état frais, la teinte générale est claire. La robe des « chromatophores étoilés formant des points noirs irrégulièrement disposés sur la tête et le corps » (J. DAGET, 1954, p. 36).

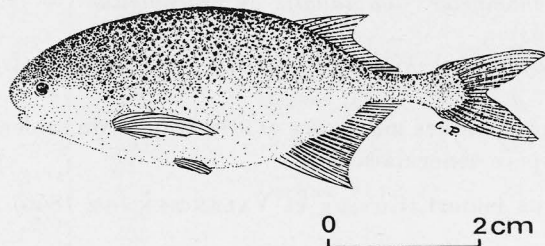


FIG. 5. — *Pollimyrus isidori*.

## 2. RÉPARTITION.

L'espèce se rencontre sous la même forme dans tous les fleuves nord-équatoriaux : Nil, Tchad, Niger, Volta, Gambie, fleuves côtiers guinéens (Sassandra, Bandama, Mé).

Au Sénégal, très curieusement nous ne l'avons trouvé que récemment lors d'un inventaire écologique approfondi des mares et marigots de rétention du lit majeur. Et encore, dans cet ensemble de milieux pourtant comparables, seul apparemment le Guissel (à hauteur de Serpoli, en amont de Podor), en recelait en quantité.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 7.

## 3. REPRODUCTION, RÉGIME ALIMENTAIRE, IMPORTANCE PISCICOLE.

Nous ne disposons d'aucune donnée pour la reproduction et le régime. L'importance piscicole est nulle.

TABEAU 7.

Liste des exemplaires examinés pour *Pollimyrus isidori*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 4061.....	49	Serpoli (Guissel)	III-72	J.-L. CHEVALIER
n° 4066.....	50	—	—	—
n° 4074.....	55	—	—	—
n° 118.....	55	—	V-72	—
n° 4117.....	55	—	—	—
n° 4051.....	56	—	III-72	—
n° 4119.....	56	—	V-72	—
n° 4059.....	57	—	III-72	—
n° 4075.....	57	—	—	—
n° 4116.....	57	—	V-72	—
n° 4060.....	58	—	III-72	—
n° 4054.....	59	—	—	—
n° 4062.....	59	—	—	—
n° 4025.....	60	—	I-72	—
n° 4052.....	60	—	III-72	—
n° 4055.....	60	—	—	—
n° 4058.....	60	—	—	—
n° 4115.....	60	—	V-72	—
n° 4118.....	60	—	—	—
n° 4050.....	61	—	III-72	—
n° 4065.....	61	—	—	—
n° 4070.....	61	—	—	—
n° 4053.....	62	—	—	—
n° 4063.....	62	—	—	—
n° 4064.....	62	—	—	—
n° 4069.....	62	—	—	—
n° 4073.....	62	—	—	—
n° 4056.....	62	—	—	—
n° 4072.....	63	—	—	—
n° 4057.....	63	—	—	—
n° 4067.....	65	—	—	—
n° 4071.....	66	—	—	—
n° 4071.....	67	—	—	—



V. GENRE *PETROCEPHALUS* MARCUSEN, 1854.

## I. DESCRIPTION.

Le corps est bréviligne, comprimé latéralement. Le museau est arrondi. La bouche est petite et nettement infère. L'anale est un peu plus grande que la dorsale et porte 3 à 4 rayons simples et 29 à 33 branchus ; la dorsale : 3 à 4 rayons simples et 19 à 24 branchus. La ligne latérale compte 38 à 45 écailles. Le pédicule caudal 12. Le nombre de dents varie de 8 à 14 sur la mâchoire supérieure ; de 12 à 28 sur l'inférieure. Les branchiospines sont au nombre de 3 à 7. Les indices les plus discriminants par rapport aux genres voisins *Gnathonemus* et *Brienomyrus* sont : le grand nombre de dents supérieures (8 à 14 pour 3 à 4) et le petit nombre d'écailles linéolatérales (38 à 45 pour 47 à 78).

La formule chiffrée est la suivante :

D : III-IV, 19-24 ; A : III-IV, 29-33 ; P : I-II, 8-10 ; V : 6.  
Sq : 8 1/2-13 1/2 ; 38-45 ; 8 1/2-12 1/2.

Quatre espèces de *Petrocephalus* sont présentes en Afrique occidentale : *bane*, *pellegrini*, *simus* et *bovei*.

Dans notre échantillonnage une seule d'entre elles apparaît, que nous rapprochons de :

***Petrocephalus bovei*** (VALENCIENNES, 1846).

Le nombre de rayons dorsaux et anaux sont les suivants par rapport aux échantillonnages issus du Niger (J. DAGET, 1954), de Gambie (G. SVENSSON, 1933) et des fleuves côtiers de Côte d'Ivoire (J. DAGET et A. ILTIS, 1965).

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX					
	22	23	24	25	26	27
Niger (DAGET).....	4	6	15	33	16	6
Gambie (SVENSSON).....	—	3	4	9	—	2
Sénégal (original).....	2	9	5	7	4	9
Sassandra } Bandama } Komoé } (DAGET et ILTIS).....	2	8	15	17	8	—

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX									
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Niger (DAGET).....	—	—	1	6	15	28	17	12	1	—
Gambie (SVENSSON).....	—	—	—	1	2	6	4	4	—	1
Sénégal (original).....	—	—	—	—	4	12	9	3	1	—
Sassandra } Bandama } Komoé } (DAGET et ILTIS) ..	5	9	25	10	1	—	—	—	—	—

S'agissant des indices concernés, les populations nigérienne, gambienne et sénégalaise sont proches tant pour les modes que pour les extrêmes. Par contre *P. bovei* des fleuves côtiers de Côte d'Ivoire se distingue par des nombres de rayons anaux nettement plus bas. Phénomène déjà remarqué par J. DAGET et A. ILTIS : « Ceci pourrait justifier la distinction de plusieurs sous-espèces, mais s'il paraît bien établi que l'espèce est relativement polymorphe, on connaît encore mal les limites de variabilité des diverses populations isolées géographiquement » (J. DAGET et A. ILTIS, 1965, p. 34-35).

La séparation semble, d'après les données des tableaux, s'établir entre :

- d'une part les grands complexes fluviaux soudaniens (les 2 exemplaires décrits du Nil font D : 22-26 et A : 30-33),
- d'autre part les fleuves côtiers de l'ouest africain.

Deux sous-espèces existeraient donc pour lesquelles nous proposons les dénominations suivantes :

— ***Petrocephalus bovei guineensis***, n. subsp., caractérisé par une anale portant 28 à 32 rayons.

Forme guinéenne.

— ***Petrocephalus bovei bovei*** (VALENCIENNES, 1846), caractérisé par une anale portant 30 à 37 rayons.

Forme soudanienne. Cette sous-espèce : *P. bovei bovei* est celle du Sénégal (fig. 6).

A l'état frais « la coloration est argentée, le dos grisâtre ou olivâtre, le ventre blanc, les nageoires argentées » (J. DAGET, 1954, p. 92).

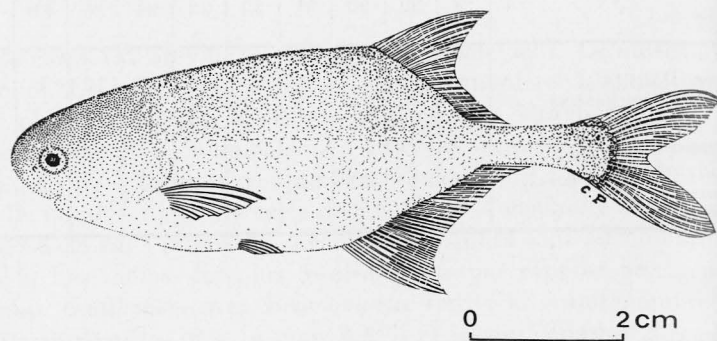


FIG. 6. — *Petrocephalus bovei bovei*.

## 2. RÉPARTITION.

L'espèce est présente dans les grands complexes fluviaux nord-équatoriaux : Nil, Tchad, Niger, Volta, Gambie, Sénégal (*P. bovei bovei*), et dans les fleuves côtiers de la région guinéenne (*P. bovei occidentalis*) tout au moins en Côte d'Ivoire : Komoe (J. DAGET, 1960), Bandama, Sassandra (J. DAGET et A. ILTIS, 1965).

Dans le Sénégal, *P. bovei bovei* est relativement abondant partout.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 8.

## 3. REPRODUCTION.

Vu la petitesse de l'espèce qui lui permet d'échapper aisément aux engins de capture habituels, nous ne disposons que de données fragmentaires mais toutes tendent à prouver que la reproduction se fait lors de la crue annuelle et partout sans difficulté.

## 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Celui-ci « se compose de phytoplancton et de menus invertébrés » (J. DAGET, 1954, p. 92).

TABLEAU 8.

Liste des exemplaires examinés pour *Petrocephalus bovei*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 263.....	57	Mbagam (Fl.)	15- VI-68	C. REIZER
n° 262.....	58	—	18- IV-67	—
n° 261.....	59	—	—	—
n° 266.....	59	—	15- VI-68	—
n° 117.....	60	—	—	—
n° 258.....	62	—	18- IV-67	—
n° 260.....	62	—	—	—
n° 264.....	63	—	15- VI-68	—
n° 265.....	63	—	—	—
n° 267.....	64	—	—	—
n° 4023.....	64	Serpoli (Guissel)	20-XII-71	J.-L. CHEVALIER
n° 4018.....	67	—	—	—
n° 4024.....	69	—	—	—
n° 4017.....	70	—	—	—
n° 4121.....	70	—	III-72	—
n° 4014.....	73	—	20-XII-71	—
n° 259.....	74	Mbagam (Fl.)	18- IV-67	C. REIZER
n° 256.....	75	—	—	—
n° 257.....	75	—	—	—
n° 4015.....	75	Serpoli (Guissel)	20-XII-71	J.-L. CHEVALIER
n° 4026.....	75	—	—	—
n° 4013.....	76	—	—	—
n° 4016.....	76	—	—	—
n° 4123.....	77	—	III-72	—
n° 4021.....	80	—	20-XII-71	—
n° 4122.....	80	—	III-72	—
n° 4022.....	82	—	20-XII-71	—
n° 4019.....	85	—	—	—
n° 4120.....	85	—	III-72	—
n° 4020.....	87	—	20-XII-71	—

## 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

Elle est nulle, vu les petites tailles maximales atteintes par l'espèce.

VI. GENRE *BRIENOMYRUS* TAVERNE, 1971.

## 1. DESCRIPTION.

Le corps est plutôt bréviligne, comprimé latéralement. Le museau est arrondi. La bouche est petite et terminale. Le menton est dépourvu d'appendice. L'anale, plus grande que la dorsale, porte 3 rayons simples et 22 à 27 branchus. La dorsale porte 3 rayons simples et 14 à 17 branchus. Le nombre d'écaillés linéolatérales varie de 47 à 55. Le pédicule caudal porte 12 écaillés. Les dents sont au nombre de 3 à 4 sur la mâchoire supérieure, de 6 à 8 sur la mâchoire inférieure. Le premier demi-arc branchial porte 6 à 9 branchiospines rudimentaires.

La formule chiffrée est la suivante :

D : III, 14-17 ; A : III, 22-27 ; P : I-II, 10-12 ; V : 6  
Sq : 9 1/2-11 1/2 ; 47-55 ; 10 1/2-13 1/2.

Tout récemment encore, l'espèce en cause était connue sous le nom générique de *Gnathonemus* GILL, 1862. L. TAVERNE (1971), à l'issue de ses récentes études ostéologiques, l'inclut dans le genre *Brienomyrus*. « Dans ce genre *Brienomyrus*, nous définissons le sous-genre *Brienomyrus* pour les espèces du groupe de *Marcusenius brachyistius* GILL et le sous-genre *Brevimyrus* pour la seule espèce *Gnathonemus niger* (GÜNTHER) » (TAVERNE, 1971, p. 101).

L'espèce correspondant aux caractéristiques numériques citées dans le tableau comparatif est, suivant L. TAVERNE :

*Brienomyrus niger* (GÜNTHER, 1866) (fig. 7).

Il s'avère également intéressant de passer au crible de la critique les renseignements donnés par STEINDACHNER (1870) sous l'appel-

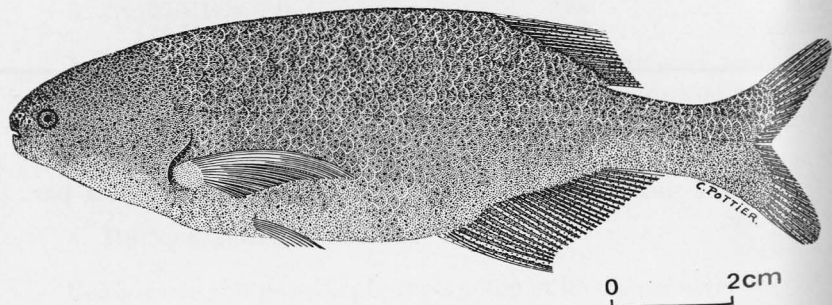


FIG. 7. — *Brienomyrus niger*.

lation *Mormyrus lhuysi*, n. sp. Ceux-ci sont regroupés dans le tableau 9 en regard de nos propres observations sur les spécimens du Sénégal que nous rapprochons, de *Brienomyrus niger*, et de ceux de J. DAGET (1954), relatifs à des espèces du Niger et appelées : *Marcusenius lhuysi* (*Pollimyrus*, dans la nomenclature nouvelle de L. TAVERNE).

TABLEAU 9.

Caractéristiques numériques et métriques.

de *Mormyrus lhuysi*, d'après F. STEINDACHNER (1870)  
de *Brienomyrus niger* (original)  
de *Pollimyrus lhuysi*, d'après J. DAGET (1954)

ESPÈCE	<i>Mormyrus lhuysi</i>	<i>Brienomyrus niger</i>	<i>Pollimyrus lhuysi</i>
RÉFÉRENCE	STEINDACHNER	original	DAGET
ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	Sénégal	Sénégal	Niger
Nombre de rayons : pectorale.....	14	11-14	10
dorsale.....	20	17-20	18-20
anale.....	28	25-30	23-25
Écaillés ligne latérale.....	48	47-55	48-53
Longueur corps/hauteur corps.....	3,5	3,4-3,8	3,3-3,8
longueur tête.....	4,5	4,6-5,5	4,0-4,8
Longueur tête/diamètre œil.....	5	5,8-9,7	3,5-5,3
largeur tête.....	1,6	1,7-2,2	—
longueur museau... > 4	> 4	4,4-6,2	—
Position de la bouche.....	terminale	terminale	subinfère

On connaît la valeur des indices métriques quand ceux-ci sont issus d'observateurs différents, aussi est-il préférable d'appuyer l'analyse sur les indices numériques. A cet égard, on remarque la similitude des pectorales et anales entre *M. lhuysi sensu* STEINDACHNER et *B. niger* ; leur dissemblance avec *P. lhuysi sensu* DAGET.

La comparaison semble éloquent. *Mormyrus lhuysi* de STEINDACHNER est à rapprocher de *B. niger*. L'auteur, d'ailleurs, le présentait, écrivant : « Die hier zu beschreibende Art, welche uns



leider nur in einem Exemplar vorliegt, steht dem *Mormyrus niger* (aus dem Gambia) am nächsten. » (F. STEINDACHNER, 1870, p. 553). Or ce *Mormyrus niger* décrit en 1866 par GÜNTHER, à partir de spécimens originaires de Gambie est l'espèce type de *Brienomerus niger* (ex *Gnathonemus*).

De Dakar, il nous est malheureusement impossible de procéder à un examen du type de *M. lhuysi* STEINDACHNER. Mais nous disposons de son dessin (Taf. II, 3). Et ce dernier peut très bien représenter un *B. niger*. La position terminale de la bouche, notamment, est un argument de poids en faveur de notre opinion ; celle-ci est en effet infère ou au moins subinfère chez *Pollimyrus lhuysi* sensu DAGET (ex *Marcusenius* BOULENGER).

Nous considérons donc *Mormyrus lhuysi* STEINDACHNER, 1870, comme synonyme de *Brienomyrus niger* (GÜNTHER, 1866). L'espèce décrite sous le nom *Marcusenius lhuysi* (= *Pollimyrus* sp. par J. DAGET, 1954) pour le Niger est à notre avis une espèce différente, absente du bassin du Sénégal.

La comparaison entre les populations nigériennes et sénégalaises de *B. niger* en ce qui concerne les variations du nombre de rayons anaux et dorsaux démontre leur similitude à cet égard :

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX			
	17	18	19	20
Niger (DAGET).....	8	15	13	2
Sénégal (original).....	5	12	10	3

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX					
	25	26	27	28	29	30
Niger (DAGET).....	1	6	18	13	—	—
Sénégal (original).....	2	8	10	5	3	2

En conclusion, l'espèce présente dans le Sénégal et dont les caractéristiques numériques et métriques sont reprises dans le tableau 1 est : *Brienomyrus niger* (GÜNTHER, 1866).

A l'état frais, « la coloration est grisâtre ou verdâtre sur le dos, plus claire sur le ventre, tout le corps et les nageoires étant parsemés de petits points noirs » (J. DAGET, 1954, p. 87).

## 2. RÉPARTITION.

D'après J. DAGET (1954) et J. DAGET et A. ILTIS (1965), *Brienomyrus niger* est présent dans les bassins du Nil, du Tchad, du Niger, de la Volta et de la Gambie. On ajoutera à cette liste le Sénégal. Il semble absent des fleuves côtiers de l'Afrique de l'ouest.

L'espèce apparaît dès lors comme typique des grands complexes fluviaux sus-équatoriaux soudaniens.

Dans le Sénégal, *B. niger* est abondant partout. Il se capture fréquemment en compagnie de *Gnathonemus senegalensis*. Comme cette dernière espèce, *B. niger* effectue des migrations à travers la Tawey, au début de la période d'ouverture du pont-barrage.

Les plus gros spécimens examinés ont été :

- ♂ 300 g, 28 cm capturé le 31-VIII-68 dans la Tawey.
- ♂ 280 g, 25 cm capturé le 31-VIII-68 dans la Tawey.
- ♂ 255 g, 24 cm capturé le 23-X-68 dans la Tawey.
- ♀ 250 g, 24 cm capturée le 23-X-68 dans la Tawey.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 10.

## 3. REPRODUCTION.

Celle-ci a lieu partout dans le fleuve Sénégal lui-même ou dans ses annexes : Guiers, mares de rétention, etc. La durée de la saison est sous la dépendance du type de crue. La maturité sexuelle est atteinte à moins de 50 g.

## 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Celui-ci est vraisemblablement comparable à celui des autres *Mormyridae* de même type.

## 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

Elle est inférieure à celle de *Gnathonemus senegalensis* et varie sous l'influence des mêmes facteurs.

## 6. NOMS VERNACULAIRES.

Wolof : ?

Peul : *Sinkourou*.

TABLEAU 10.

Liste des exemplaires examinés pour *Brienomyrus niger*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 556.....	110	Bounthou-Bath (Tawey)	8-XI-70	C. REIZER
n° 1229.....	110	Guidic (LdG)	27-III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 245.....	113	Tawey (emb. LdG)	6-XI-70	—
n° 1212.....	114	Guidic (LdG)	27-III-71	—
n° 1214.....	114	—	—	—
n° 229.....	115	Ndombo (Tawey)	17-IV-67	C. REIZER
n° 1223.....	115	Guidic (LdG)	27-III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 555.....	117	Bounthou-Bath (LdG)	8-XI-70	C. REIZER
n° 1216.....	118	Guidic (LdG)	27-III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 1218.....	118	—	—	—
n° 1231.....	118	—	—	—
n° 1211.....	119	—	—	—
n° 1215.....	119	—	—	—
n° 1221.....	119	—	—	—
n° 553.....	120	Bounthou-Bath (LdG)	8-XI-70	C. REIZER
n° 554.....	121	—	—	—
n° 1225.....	121	Guidic (LdG)	27-III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 1226.....	121	—	—	—
n° 1227.....	121	—	—	—
n° 230.....	123	Ndombo (Tawey)	17-IV-67	C. REIZER
n° 1219.....	123	Guidic (LdG)	27-III-71	J.-L. CHEVALIER
n° 1220.....	123	—	—	—
n° 1217.....	123	—	—	—
n° 1224.....	123	—	—	—
n° 1222.....	125	—	—	—
n° 1228.....	126	—	—	—
n° 1213.....	127	—	—	—
n° 1230.....	127	—	—	—
n° 552.....	128	Bounthou-Bath (LdG)	8-XI-70	C. REIZER
n° 551.....	137	—	—	—

## VII. GENRE GNATHONEMUS GILL, 1862.

## 1. DESCRIPTION.

Le corps est moyennement allongé, comprimé latéralement. Le museau est arrondi. La bouche est petite et terminale. Le menton possède un petit appendice globuleux. L'anale est légèrement plus

grande que la dorsale ; elle porte 2 à 3 rayons simples et 28 à 34 branchus. La dorsale porte 3 rayons simples et 23 à 28 branchus. Le nombre d'écaillés linéolatérales reste important : 68 à 78. Le pédicule caudal porte 12 écaillés. Les dents sont au nombre de 3 à 4 sur la mâchoire supérieure, de 6 à 7 à l'inférieure. Le nombre de branchiospines est de 5 à 7.

La formule chiffrée est la suivante :

D : III, 23-28 ; A : II-III, 28-34 ; P : I, 9-10 ; V : 6 .  
Sq : 13 1/2-15 1/2 ; 68-78 ; 17 1/2-19 1/2.

Une seule espèce est présente au Sénégal comme le démontre le tableau I. Il s'agit de :

**Gnathonemus senegalensis** (STEINDACHNER, 1870).

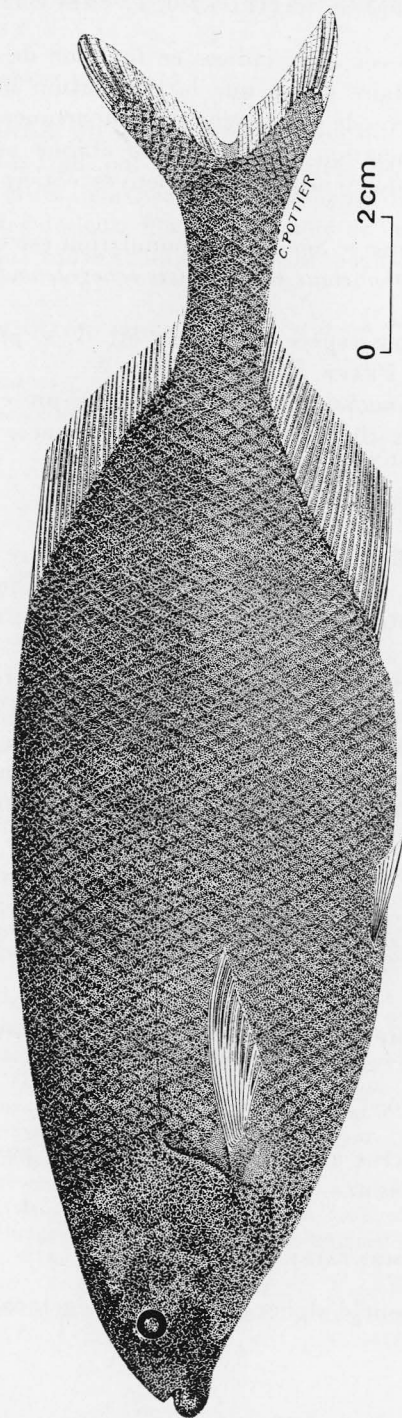
*Gnathonemus senegalensis*, à l'instar des autres *Mormyridae* à distribution étendue, varie sensiblement avec les bassins. Nous disposons de documents pour comparer nos spécimens à ceux du Niger (J. DAGET, 1954) et de Côte d'Ivoire (J. DAGET et A. ILTIS, 1965), en ce qui concerne les nombres de rayons dorsaux et anaux.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS DORSAUX									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Niger (DAGET).....	—	—	—	7	15	20	<b>23</b>	10	—	—
Sénégal (original).....	—	—	—	5	17	<b>20</b>	8	2	1	—
Sassandra (DAGET et ILTIS).....	—	—	<b>6</b>	5	1	—	—	—	—	—
Komoé (DAGET et ILTIS).....	2	4	<b>6</b>	3	—	—	—	—	—	—

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE	NOMBRE DE RAYONS ANAUX									
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Niger (DAGET).....	—	—	—	2	6	18	<b>26</b>	17	5	1
Sénégal (original).....	—	2	5	<b>13</b>	10	10	11	1	2	—
Sassandra (DAGET et ILTIS).....	1	<b>4</b>	<b>4</b>	2	1	—	—	—	—	—
Komoé (DAGET et ILTIS).....	3	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	—	—	—	—	—	—

Liste des exemplaires examinés pour *Gnathonemus senegalensis*.

NUMÉRO REGISTRE	LONGUEUR STANDARD (mm)	LIEU DE RÉCOLTE	DATE DE RÉCOLTE	RÉCOLTEUR
C. T. F. T./Sén./D. R. P.				
n° 223.....	92	Richard-Toll (Fl.)	18-IV-67	C. REIZER
n° 227.....	92	—	—	—
n° 225.....	95	—	—	—
n° 220.....	96	—	—	—
n° 226.....	96	—	—	—
n° 221.....	98	—	—	—
n° 224.....	105	—	—	—
n° 197.....	114	Richard-Toll (Tawey)	27- I-67	—
n° 196.....	117	—	—	—
n° 193.....	119	—	—	—
n° 194.....	122	—	—	—
n° 195.....	125	—	—	—
n° 189.....	130	—	—	—
n° 192.....	130	—	—	—
n° 218.....	130	Richard-Toll (Fl.)	18- IV-67	—
n° 203.....	150	Richard-Toll (Tawey)	19- I-68	—
n° 206.....	163	—	—	—
n° 176.....	165	—	20- I-68	—
n° 214.....	165	—	19- I-69	—
n° 215.....	165	—	—	—
n° 201.....	169	—	—	—
n° 183.....	170	—	20- I-68	—
n° 200.....	171	—	19- I-68	—
n° 209.....	171	—	—	—
n° 172.....	172	—	20- I-68	—
n° 212.....	174	—	19- I-68	—
n° 216.....	174	—	—	—
n° 184.....	175	—	20- I-68	—
n° 198.....	175	—	19- I-68	—
n° 210.....	175	—	—	—
n° 182.....	176	—	20- I-68	—
n° 199.....	176	—	19- I-68	—
n° 204.....	176	—	—	—
n° 179.....	180	—	20- I-68	—
n° 205.....	180	—	19- I-68	—
n° 217.....	180	—	—	—
n° 175.....	183	—	20- I-68	—
n° 187.....	184	—	27- I-67	—
n° 177.....	185	—	20- I-68	—
n° 211.....	185	—	19- I-68	—
n° 188.....	191	—	27- I-67	—
n° 208.....	192	—	19- I-68	—
n° 180.....	194	—	20- I-68	—
n° 207.....	194	—	19- I-68	—
n° 190.....	196	—	27- I-67	—
n° 173.....	197	—	20- I-68	—
n° 174.....	202	—	—	—
n° 181.....	203	—	—	—
n° 191.....	205	—	27- I-67	—
n° 202.....	210	—	19- I-68	—
n° 213.....	212	—	—	—
n° 178.....	213	—	20- I-68	—
n° 186.....	222	—	30-VII-70	—
n° 185.....	245	—	—	—

FIG. 8. — *Gnathonemus senegalensis senegalensis*.



L'observation de ces deux indices en fonction de l'origine géographique tend à faire croire que la diminution du nombre de rayons va de pair avec la diminution de l'importance du complexe fluvial. La différenciation raciale semble établie au niveau des bassins du Niger, du Sénégal et des fleuves côtiers de la région guinéenne.

En ce qui concerne le Sénégal, la population est conforme à la description de *Gnathonemus senegalensis senegalensis* (STEINDACHNER, 1870) (fig. 8).

Tandis que la sous-espèce nigérienne est *G. s. pfafe* FOWLER, 1958 (*G. elongatus* PFAFF, 1933).

A l'état frais, *Gnathonemus senegalensis* se présente avec une robe argentée assez claire, quelque peu plus foncée sur le dos.

## 2. RÉPARTITION.

Au niveau spécifique, *G. senegalensis* se rencontre dans la Gambie, le Sénégal, le Niger, la Volta, le Tchad, le Sassandra et la Komoé, fleuves côtiers de Côte d'Ivoire (J. DAGET et A. ILTIS, 1965).

Dans le Moyen Sénégal, on le rencontre, en tout temps et abondamment. Il effectue des migrations annuelles du lac de Guiers vers le fleuve durant le mois qui suit l'ouverture du pont-barrage. Migrations à la fois plus longues et plus importantes que celles d'*Hyperopisus bebe* et de *Brienomurys niger* qui ont lieu de conserve.

Les plus gros exemplaires examinés ont été :

- ♂ 285 g, 27 cm, capturé le 12-I-68 à Bounthou-Bath (LdG).
- ♂ 265 g, 26 cm, capturé le 12-I-68 à Bounthou-Bath (LdG).
- ♂ 260 g, 27 cm, capturé le 10-I-68 à Mbane (LdG).

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS : voir tableau 11.

## 3. REPRODUCTION.

Au cours de la crue annuelle, soit en août. Et partout où elle se trouve dans le bassin.

## 4. RÉGIME ALIMENTAIRE.

« Ils se nourrissent d'algues, d'éléments végétaux et d'insectes » (J. DAGET, 1954).

## 5. IMPORTANCE PISCICOLE.

Celle-ci pourrait être assez grande mais elle n'apparaît que certaines années quand, par suite de la baisse de productivité naturelle due aux crues défavorables, les pêcheurs diminuent les dimensions de mailles de leurs filets. En dehors de ces périodes, l'espèce échappe le plus souvent aux actions de pêche.

## 6. NOMS VERNACULAIRES.

Wolof : *Banass*

Peul : *Pereboubadji*.

*Laboratoire de Zoologie  
de la Faculté des Sciences de Dakar.*

## BIBLIOGRAPHIE

- BOULENGER, G. A. — The fish of the Nile, in *Zoology of Egypt*, 2 vol., 1907, p. 1-378.
- DAGET, J. — Les poissons du Niger supérieur. Mémoire IFAN, n° 36, *Dakar*, 1954, p. 1-391.
- DAGET, J. — Poissons de la Volta noire et de la Haute Comoé (Mission d'Aubenton-Arnoult, oct.-déc. 1959). *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, vol. 32, 1960, p. 320-330.
- DAGET, J. et ILTIS, A. — Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). Mémoire IFAN, n° 74, *Dakar*, 1965, p. 1-385.
- GERY, J. — Poissons du bassin de l'Ivindo. IV. Notes sur la nomenclature des Mormyridae. *Biologia Gabonica*, t. IV, 1968, p. 73-81.
- JOHNELS, A. G. — Notes on fishes from the Gambia river. *Ark. Zool.*, sér. 2, t. VI, 1954, p. 327-411.
- MATTEI, X., BOISSON, C., MATTEI, C. et REIZER, C. — Spermatozoïdes aflagellés chez un poisson : *Gymnarchus niloticus* (Téléostéen, Gymnarchidae). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 265, 1967, p. 2010-2012.
- MATTEI, X., MATTEI, C., REIZER, C. et CHEVALIER, J. L. — Ultrastructure des spermatozoïdes aflagellés des Mormyres (Poissons Téléostéens) *J. Microscopie*, vol. 15, 1972, p. 67-78.
- REIZER, C. — Révision systématique et raciation des *Mormyrus* de l'Afrique centrale. *Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. Sc. Zool., n° 133, 1964, p. 1-60.
- REIZER, C. — Aménagement piscicole du lac artificiel d'Ayamé. C. T. F. T., 1967, p. 1-106.
- REIZER, C., MATTEI, X. et CHEVALIER, J. L. — Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. I. *Polypteridae*. *Bull. IFAN*, t. XXXIV, sér. A, n° 1, p. 111-126.

- REIZER, C., MATTEI, X. et CHEVALIER, J. L. — Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du bassin du fleuve Sénégal. II. *Characidae*. *Bull. IFAN*, t. XXXIV, sér. A, n° 3, 1972, p. 655-691.
- STEINDACHNER, F. — Zur Fischfauna des Senegal. *Sitzb. d. mathem. naturw. t. LXI*, 1870, p. 533-582.
- SVENSSON, G. — Freshwater fishes from the Gambia river. *Kungl. Svenska Vetenskapakad Handl.*, t. XII, 1933, p. 1-102.
- TAVERNE, L. — Ostéologie du genre *Gnathonemus* GILL *sensu stricto* (*Gnathonemus petersii* (GTHR.) et espèces voisines) (Pisces Mormyriiformes.) *Mus. Roy. Afr. Centr. sér. Sc. Zool.*, n° 170, 1968, p. 1-144.
- TAVERNE, L. — Étude ostéologique des genres *Boulengeromyrus* TAVERNE et GERY, *Genyomyrus* BOULENGER, *Petrocephalus* MARCUSEN (Pisces Mormyriiformes) *Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. Sc. Zool., n° 174, 1969, p. 1-85.
- TAVERNE, L. — Note sur la systématique des poissons Mormyriiformes. Le problème des genres *Gnathonemus* GILL, *Marcusenius* GILL, *Hippopotamyus* PAPPENHEIM, *Cyphomyrus* MAYERS et les nouveaux genres *Pollimyrus* et *Brienomyrus*. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, t. LXXXIV, 1971, p. 99-110.

## Sur la circulation céphalique et hypophysaire chez le Dipneuste *Protopterus annectens*

par T. MOHSEN et R. GODET.

La présente note rentre dans le cadre d'une étude approfondie de l'anatomie comparée de la circulation céphalique et de la circulation hypophysaire chez des Poissons strictement africains. Étude qui vise à plus longue échéance à donner un aperçu général, nous permettant d'établir des critères valables pour la détermination des affinités phylogénétiques entre les différents groupes de Poissons (1).

Les Dipneustes représentent, à ce point de vue, un matériel de choix pour les raisons suivantes :

1) Ils constituent un groupe très conservateur, n'ayant point subi de modifications notables depuis son apparition qui date du Dévonien.

2) Ils ont une ressemblance importante avec les Urodèles, en particulier en ce qui concerne le système circulatoire et l'hypophyse.

3) Ils ont également des caractères qui rappellent les Sélaciens d'une façon frappante.

Étant donné le peu d'importance qu'on attachait autrefois à l'hypophyse, il n'est pas étonnant que jusqu'ici aucun travail n'ait été consacré à l'étude de sa circulation.

Quant à la circulation céphalique (en général), elle a fait l'objet d'un certain nombre de publications, dont celles de BOAS (1883) et de PARKER (1890) sont les plus connues. Le premier auteur dans une étude comparée sur le cœur et le système artériel chez *Lepi-*

(1) Dans le même cadre, nous avons sous presse une note sur les Polyptères (Brachiopérygiens).