

UNIVERSITE DE KISANGANI
FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT D'ÉCOLOGIE
ET CONSERVATION DE LA NATURE

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DE L'ICHTHYOFAUNE DE KISANGANI
(Haut Zaïre) :
FAMILLE MOCHOCIDÆ
(Systématique et Régime Alimentaire)

Par
LONA -- ASAMBA

MEMOIRE

Présenté en vue de l'obtention du Grade
de Licencié en Sciences

Option : Biologie

UREF : Protection de la Faune

Directeur : Mr ORIS S (CT)

Août 85

RESUME

Notre étude relative à la faune Ichthyologique de Kisangani, a porté essentiellement sur la famille Mochocidae.

Deux aspects ont été envisagés, il s'agit notamment de l'inventaire systématique et d'un bref aperçu sur le régime alimentaire de ces poissons.

22 espèces appartenant à 4 genres, sur les six genres du Zaïre ont été relevés par nous.

Ces genres sont : Synodontis (18 espèces), Atopochilus (2 espèces); Euchilichthys (1 espèce) et Chiloglanis (1 espèce).

Les Mochocidés présentent en général, un régime alimentaire omnivore, mais nous avons remarqué qu'ils sont essentiellement phytophages.

A B S T R A C T.

We have worked upon the ichthyologic faun of Kisangani and essentially upon the Mochocidae family.

We have been concerned by the dietary and the systematic, of those fishes.

Twenty two species belonging to four of the six genus found in Zaire have been studied here. Those genus are; Synodontis (18 species), Atopochilus (2 species), Euchilichthys (1 species) and Chiloglanis (1 species).

In general, the Mochocidae dietary is omnivorous one but, we have noticed that they are specially phytophage.

I. I N T R O D U C T I O N.

I.1. Bref aperçu historique sur quelques travaux antérieurs.

Ici nous citerons en passant, quelques travaux réalisés au sujet de cette famille de Mochocidae au Zaïre ou en Afrique.

J. PELIEGRIN (1920) dans son ouvrage, cite trois espèces des Mochocidés dans le lac Mobutu (Albert) et signale l'absence de celles-ci dans les lacs Kivu et Idi-Amin.

Au cours des années suivantes les Mochocidés ont fait l'objet d'étude de nombreux ichthyologues, citons à titre d'exemple : M. POLL, J. DAGET, J. P. GOSSE, DE KIMPE, H. MATTHES, L. TAVERNE etc...

Les ouvrages sont en grande partie orientés sur la systématique, comme celui de L. Taverne qui a mis en considération des caractères anatomiques permettant de différencier le genre Synodontis des deux autres très voisins Hemisynodontis et Branchysynodontis.

Les travaux de M. POLL ^{et GOSSE} (1976) ont permis une mise en synonymie de quelques espèces considérées jusque -là différentes; citons l'exemple de Synodontis vittatus qui était considérée comme une espèce à part, n'est qu'une variété de l'espèce Synodontis decorus.

I.2. Intérêt du travail.

Le présent travail offre un grand intérêt, car il met en évidence les importances biologiques et Socio-économiques de ce groupe faunistique.

En effet, les poissons Mochocidés interviennent largement dans l'alimentation de la population de Kisangani et du Zaïre en général. Cette famille est très bien représentée, par son nombre à Kisangani; c'est pourquoi il était intéressant d'établir un inventaire des genres et espèces de Mochocidés de la région et de le comparer avec les données de la littérature.

I.3. But du travail.

Le but du travail est d'inventorier les différentes espèces de Mochocidés présents à Kisangani et d'en donner un bref aperçu éthologique (régime alimentaire).

I.4. Description et Systématique des Mochocidés.

Ce sont des poissons dulçaquicoles africains, du sous - ordre des Siluri, de l'ordre des Ostariophysi (Cyprini-formes), de la sous-classe des Actinoptérygiens, classe des Téléostomes.

Les Ostariophysi sont des Téléosteens, dont le squelette est entièrement ossifié, les vertébrés sont holospondyles, nageoire caudale est homocerque, il n'y a pas de valvule spiralée dans l'intestin (PIRLOT, 1969).

Le sous-ordre des Siluri renferme des poissons dont le corps est dépourvu de véritables écailles, peau souvent nue, mais pouvant être ordinairement bien ossifiée, dont les os dermiques souvent rigueux et sculptés, peuvent former une carapace céphalique, prolongée ou non par un bouclier dorsale ou des boucliers huméraux,

Les nageoires paires sont bien écartées les unes des autres, les pectorales à insertion basse. Toutes les nageoires sont molles, ou bien à rayon ossifié défensif qui se présente suivant le cas à la fois avant la dorsale rayonnée et en avant des pectorales. (POLL, 1957; BENIGNO, R. 1966; DAGET, J. 1962)

Les Mochocidés présentent une tête volumineuse très ossifiée; les nageoires verticales sont toutes courtes, les épines dorsales et pectorales accérées (légèrement ou fortement); ces poissons ont trois paires de barbillons : une paire mentonnière toujours branchue (ramifiée), une paire mandibulaire pouvant ou non présenter des ramifications et une paire maxillaire qui est soit sans ramification ou ramifiée; soit membraneuse; les barbillons nasaux manquent chez les Mochocidés.

Cette famille renferme les genres suivants :

Synodontis, Hemisynodontis, Branchysynodontis, Microsynodontis, Acanthocleithron, Mochocus, Euchilichthys, Atopochilus et Chiloglanis (GOSSE, 1968)

Le genre Synodontis est caractérisé par des barbillons mandibulaires branchus, lèvres plus ou moins charnues, mais ne transformant pas la bouche en une ventouse aplatie et arrondie; épines pectorales simples, Nageoire adipeuse non rayonnée.

Les Synodontis sont très remarquables à cause de la coloration très complexe de leur corps; c'est le genre le plus riche en nombre d'espèces de tous les genres de faune ichthyenne africaine (L.TAVERNE, 1974). La longueur maximale rencontrée dans la famille est de 72mm (Synodontis longirostris); cette taille est petite si on compare avec les Bagridés qui atteignent même 1 m ou plus.

Clef de détermination des genres chez les Mocho-
cidés (M.POLL 1957)

1. Barbillons mandibulaires branchus; lèvre plus ou moins charnue, mais ne transformant pas la bouche en une ventouse aplatie et arrondie.....2
2. Barbillons mandibulaires simples, non branchus, lèvres aplatis et formant une ventouse buccale arrondie...5
2. Oeil pourvu d'un bord libre.....3
- Oeil dépourvu de bord libre, taille petite.....4
3. Epine pectorale simple (fig.1); Nageoire adipeuse non rayonnée long max. 72m.....Synodontis OUVIER, un processus épineux au-dessus de la base de l'épine pectorale, en plus du processus huméral, nageoire adipeuse finement rayonnée long.max.5,5 cm.....Acanthocleithron NICH & GRISC.
4. Deuxième nageoire dorsale de nature uniquement adipeuse long,max. = 10 cm.....Microsynodontis BIGNY
- Deuxième nageoire dorsale pourvue de rayons branchus long,max.7cm.....Mochocus JOANNIS
5. Oeil avec bord libre, dents au moins en partie tronquées.....6

Oeil dépourvu de bord libre, petite taille (fig.2.....)
Dents toutes coniques, long.max.7 cm.....Chiloglanis
BLGR.

6. Dents prémaxillaires pointues, recourbées, dents mandibulaires tronquées ou bicuspidées (fig.3....) long.max. 40 cm.....Euchilichthys
Dents prémaxillaires et mandibulaires tronquées (fig.4....) long.max.10cm.....Atopochilus SAUVAGE
Actuellement les genres Synodontis, Hemisynodontis et Branchysynodontis sont regroupés en un seul genre Synodontis.

I.5. Répartition géographique.

Les Mochocidés constituent une faune ichthyologique d'eau douce endémique pour l'Afrique. Il y a une répartition inégale des différents genres de ce groupe (M.POIL, 1957 - 1976 ; ROMAN, 1966)

- g. Mochocus : est présent dans le Nil et dans les fleuves de l'Afrique Occidentale : absent du Zaïre.
- g. Atopochilus est surtout caractéristique du Zaïre, mais se trouve aussi dans le bassin côtier de Gabon (Ogooné).
- g. Synodontis ; très commun en Afrique tropicale en général et dans le bassin du Zaïre (de la Guinée jusqu'en Afrique centrale) ; au Zaïre ce genre est représenté par 40 espèces (M. POIL ET GOSSE), 1976).
- g. Microsynodontis : est localisé au Cameroun et au Zaïre dans les petits ruisseaux.
- g. Acanthocleithron : genre monospécifique du bassin au Zaïre.

g. Chiloglanis : très répandu en Afrique tropicale dont au Zaïre.

g. Euchilichthys: se rencontrerait principalement dans le bassin du Zaïre.

Donc, le Zaïre renferme les genres suivants :

Atopochilus, Synodontis, Microsynodontis, Acanthocleithron, Chiloglanis, et Euchilichthys. Ces genres sont répartis de la manière suivante: en parcourant le fleuve Zaïre de son aval vers son amont, on rencontre :

- de Boma jusqu'aux Monts Cristal : le genre Synodontis.
- dans le bief des rapides des Monts Cristal : les genres Atopochilus et Euchilichthys.
- dans la grande Cuvette centrale ou bassin central les genres Synodontis (26 espèces), Microsynodontis (2 sp) Acanthocleithron (1 espèce) Chiloglanis (1 espèce) et Atopochilus (6 espèces).
- Lac Tumba : le genre Synodontis est le seul représentant.
- Région d'Ikela : les genres Synodontis, Microsynodontis et Chiloglanis.
- Dans le bief du Lualaba, Shaba compris: Synodontis et Chiloglanis.
- Les grands Lacs de la frontière orientale du Zaïre;
 - .Lac Mobutu : Le genre Synodontis.
 - .Lac Tanganyika: Les genres Synodontis et Chiloglanis
 - .Lacs Kivu et Idi-Amin; absence de Mochocidés
 - .Lac Upemba : Synodontis, Acanthocleithron, et Chiloglanis.

I.6. BIOTOPES DE L'ETUDE

I.6.1. Localisation et Ecologie. (au Biotope I (Chutes Wagenia)

6.1.1. Localisation

Les installations de la pêcherie Wagenia se situent dans la Zone de Kisangani, à environ 2200m en amont de la station portuaire de l'ONATEA Kisangani.

Coordonnées géographiques du biotope sont : 0°33' latitude Nord et 25°12' longitude Est. (Source: Institut géographique du Zaïre).

6.1.2. Caractéristiques du Biotope I

Les Chutes Wagenia s'étendent sur une largeur de 1040 m et une longueur d'environ 2km entre l'extrémité supérieure de l'île Mabe et la pointe inférieure de l'île Tundulu, renfermant ainsi les îles **Maele** et Lawao. Le biotope est caractérisé par un fond pierreux d'où émergent quelques seuils rocheux.

Les installations de la pêche se déploient sur toute la largeur du fleuve à égale distance de l'île **Maele** en amont et de l'île **Lowao** en aval; on observe une forte dénivellation (10 à 20 m) marquée par de nombreux écueils.

C'est précisément sur cette bande de près de 500m de large que sont installés les complexes de la pêche Wagenia.

Ici outre le fond rocheux, il est important également de considérer les Zones marginales du fleuve et les Zones périphériques des îles, ces Zones ayant une grande valeur biogénique.

C'est en effet les régions riveraines qui constituent la meilleure Zone trophogène, car elles fournissent un substratum plus stable et riche, et quantité d'organismes planctoniques et benthiques. (J.P.GOSSE 1963).

La végétation des chutes Wagenia comprend trois groupements à savoir :

- 1°/ groupement à Echinochloa pyramidalis, groupement semi-aquatique avec des espèces enracinées à la berge et dont les extrémités des racines sont dressées et flottent pendant les crues, les tiges freinent le courant les eaux sont plus ou moins calmes dans ces franges herbeuses et on observe, à ce niveau, des décompositions des matières organiques

(tiges, feuilles, racines etc...)

(tiges, feuilles, racines etc...)

La flore essentielle comprend : Echinochloa pyramidalis, Ipomoea aquatica, Vossia cuspidata, Rhynchospora corymbosa, Espèces compagnes, Panicum maximum, Ipomoea alba.

2°/ groupement semi-aquatique aussi, mais avec des espèces enracinées dans le sable; généralement dressées et couvertes par les eaux pendant les crues et moyennes eaux.

On y rencontre ; Panicum repens et Hermathria natans. Les espèces compagnes comprennent : Cynodon dactylon, Glepus oppositifolius, Oldenlandia lancifolia, Torenia thuarsii Finhistylis hispidula.

3°/ Le groupement à Tristicha alternifolia, ainsi que des algues vertes et des algues bleues. Cette flore se développe dans les fentes ou creux des roches, formant une couche glissante.

Par ailleurs, on y observe la végétation flottante dérivant avec le courant et constitué de Pistia stratiotes, mais surtout d'Eichhornia crassipes. Cette dernière encombre les nasses et c'est pourquoi les pêcheurs sont obligés de les débarasser lors de chaque relevé.

1.6.2. Localisation et Ecologie du Biotopé II (Rivière Tshopo)

5.2.1. Localisation du Biotopé II (RIVIERE Tshopo)

La rivière Tshopo traverse la ville de Kisangani dans sa partie Nord et vient se déverser dans la Lindi.

Les observations sur ce terrain se sont effectuées au niveau des Chutes de la Tshopo et de la Zone d'inondation, juste en aval. Coordonnées géographiques du biotope: 0°30' latitude Nord; 25°16' longitude Est et 428 m d'altitude (Institut géographique du Zaïre).

6.2.2. Caractéristiques du Biotope II

C'est une Zone très large, drainée par les eaux de la Tshopo mais, pendant les crues, les eaux du fleuve remontant le lit de cette rivière, via la Lindi, viennent inonder les rives de ce Biotope, ne pouvant évidemment franchir les chutes.

Les rives, fréquentées par plusieurs espèces animales, dont les poissons, est caractérisée par la présence des plantes suivantes : Commelina diffusa, Panicum maximum; la flore à ce niveau comprend également :

- l'association à Eichhornia crassipes.
- l'association à Vossia cuspidata
- l'association à Nymphaea lotus et Utricularia stellaris
- l'association à Alchornea cordifolia
- Le groupement à Leersia hexandra
- Le groupement à Impatiens irvigii
- Le groupement à Cyclosorus striatus

Notons également que les Chutes de la Tshopo qui s'étendent sur environ 100m d'une rive à l'autre, présentent un lit très incliné et un fond rocheux où on observe des algues

I.7. Facteurs Climatiques.

Kisangani jouit d'un climat équatorial continental, appartenant au type A_f de KÖPPEN, caractérisé par une très faible variation annuelle de température, autour d'une moyenne de 26°C.

Les précipitations sont abondantes, mais très inégalement réparties au cours de l'année.

Tableau I. Quelques données Climatiques.

Mois	Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai	
	P	T°c	P	T°c	P	T°c	P	T°c	P	T°c	P	T°c	P	T°c
Année 84	210,1	24,0	48,2	24,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année 85					26,5	26,90	49,2	26,92	81,2	27,04	233,3	25,57	148,1	25,93

(Source : division Régionale de Météorologie/Kisangani)

Légende:

T°C = Température moyenne mensuelle en degré celsius

P = Quantité d'eau de pluie mensuelle en mm.

La sécheresse selon GAUSSEN s'établit, lorsque la pluviométrie mensuelle P exprimée en mm est inférieure au double de la température moyenne mensuelle T exprimée en degré Celsius.
(R. DAJOZ, 1975)

Notre travail de mémoire s'est déroulé de Novembre 1984 à juin 1985 (début) cette période ayant été caractérisée par une saison sèche approximativement comprise entre début décembre et début février encadrée par des saisons pluvieuses (fig.6).

I.8. Le milieu aquatique

I.8.1. Variations du niveau d'eau du fleuve Zaïre pour la période allant de Décembre 84 à Mai 1985.

Lieu: Port ONATRA

Source: ONATRA

!Mois	!Déc.84!	!Janvier!	!Fév.	!Mars	!Avril	!Mai	!
	!	! 85	! 85	! 85	! 85	! 85	!
!Niveau!							
! du	!405,70!	!365,39	!325,67!	!309,39!	!326,45!	!425,19	!
!fleuve!							
! en mm !							

Tableau II: Niveau du fleuve Zaïre, variations mensuelles

I.8.2. pH d'eau du fleuve Zaïre et de la Rivière Tshopo.

!Mois	!	Fleuve Zaïre	Rivière Tshopo
!Décembre 84	!	7,2	!6,8
!Janvier 85	!	7,2	!7,2
!Février 85	!	7,3	!7,1
!Mars 85	!	7,3	!6,7
!Avril 85	!	7,1	!5,8
!Mai 85	!	7,0	!6,2
!pH moyen	!	7,1	!6,6

Tableau III: variations mensuelles de pH dans les biotopes exploités.

I.9.LES ACTIVITES DE PECHE.

I.9.1.Les différentes techniques de capture pour les Mochocidés.

Les Mochocidés sont capturés en général par les techniques suivantes : Les nasses, les filets (éperviers, filets dormants, etc..), la ligne de fond,

1.9.2.Périodicité de pêche.

Les captures sont influencées par le niveau du fleuve ou de la rivière, elle est fructueuse, lors des basses eaux; c'est-à-dire pendant la période/décrue et pendant le retrait des eaux. C'est ainsi que nous remarquons une décroissance progressive des captures au fur et à mesure que nous avançons dans la saison pluvieuse.

L'alternance des nuits et des jours joue également un rôle déterminant sur les captures; le jour, il y a très peu de prises par rapport à la nuit.

Les phases obscures de la lune (Nouvelle lune) sont favorables à la pêche; les poissons ne peuvent pas distinguer l'ombre humaine sur la surface des eaux comme pendant les phases d'éclairement.

La périodicité de capture se situe en Décembre-Février et en juillet -Août; deux époques de l'année qui connaissent une rareté de pluie. Durant ces deux périodes, la pêche est très fructueuse et les poissons ne portent pas d'œuf (Gosse et POLL 1963).

II. MATERIEL ET METHODES DE TRAVAIL

II.1. Matériel biologique.

Le matériel biologique est constitué des spécimens récoltés par les pêcheurs Wagenia ou Lokele et examinés par nous, de plus, nous avons constitué une petite collection de référence à partir de ces captures.

II.2. Méthodes du Travail.

Comme nous l'avons souligné dans ce qui précède, toutes les captures ont été effectuées par les pêcheurs Wagenia ou Lokele au moyen de diverses techniques de pêche (Nasses, filets, la ligne, etc...)

Les Mochocidés étant des poissons surtout nocturnes, leur capture a lieu dès le soir jusqu'au matin; d'où nous étions obligés d'être présent sur les lieux de pêche très tôt matin ou le soir. Cela nous a permis de noter toutes les données relatives à la coloration, aux Zones fréquentées, la taille, les moyens utilisés pour la capture etc...)

Les meilleurs résultats ont été souvent obtenus, lors des relevés matinaux des nasses et à partir des captures nocturnes (toute la nuit) (5h30' à 8h00,).

Il est également important de signaler que les mensurations et relevés de la coloration sont réalisés sur des spécimens encore frais. Ces mensurations nous les avons réalisées à l'aide d'une latte millimétrique.

Les contenus stomacaux sont prélevés et examinés sur le terrain même, à l'œil nu ou encore au moyen d'une petite loupe portative.

En ce qui concerne les valeurs de pH, elles étaient déterminées par la méthode colorimétrique (utilisant un liquide indicateur: solution de Hellige). Les mesures de pH étaient effectuées sur le terrain, à partir de l'eau prélevée à un mètre des rives (J.P.GOSSE 1963 et De KLIMPE 1964).

Les travaux de laboratoire, outre l'analyse des contenus stomacaux qui peut aussi être complétée par des examens approfondis à la loupe binoculaire, consistent à déterminer et identifier les espèces récoltées à l'aide de la même optique et à partir des **clefs** dichotomiques de M.POLL et de L.TAVERNE.

Ces clefs mettent en évidence les caractères morphologiques et biométriques externes.

Après détermination les spécimens sont conservés dans le formol 4% constituant ainsi la collection de référence.

III. RESULTATS.

3.1. APERCU SYSTEMATIQUE.

Genre Atopochilus SAUVAGE

1. Atopochilus pachytilis BOULENGER

1 exemplaire longueur totale: 80mm (longueur standard=71mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 4-1-85);

4.I.85

2 exemplaires longueur totale : 77 mm (long. standard: 65mm)

Rivière Tshopo (Chutes Tshopo le 26-5-85);

26.V.85

Diagnose.

Tête fortement déprimée; barbillon postérieur fortement net; processus huméral développé. Lèvre supérieure épaisse et remarquablement développée. La ventrale atteint jusqu'à l'anale; tête rigoureuse. Dents prémaxillaires et mandibulaires tronquées; ventouse buccale arrondie.

Livrée

Coloration générale brun foncée tirant sur le noir, surtout vers la fin du pédoncule caudale avec de grandes plages jaunes. Pectorale et dorsale noirâtres, l'adipeuse est jaune plus ou moins lavée de noir. La ventrale et l'anale sont jaunâtres portant une large tache noire à la base et à l'extrémité; la caudale de même teinte est jaune maculée de noir avec deux taches noires nettes sur ses deux lobes.

2. Atopochilus christyi BOULENGER

1 exemplaire; long. totale : 70 mm (long. standard=68mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 23-3-85)

23-V-85.

Diagnose.

Hauteur du corps 4,5 fois dans la longueur standard; tête déprimée, rugueuse au dessus, 3,4 fois dans la longueur standard; Oeil 5,2 fois dans la longueur de la tête, 2,4 fois dans l'espace interorbitaire. Museau arrondi, à peine plus large que long, dents prémaxillaires formant deux grands groupes avales. processus huméral strié, à pointe aigue, dorsale petite I,5 à forte épine non serratulée. Anale III, 5-4; Pectorale I,6 serratulée sur la face interne; caudale échan-crée, à lobes pointus, blanchâtre avec deux tâches noires sur chaque lobe, l'inférieur plus long que le supérieur; ventrale atteignant l'origine de l'Anale.

Livrée

Brune avec de nombreux points, plus noirs vers le pédoncule caudale, une Zone plus claire entre l'adipeuse et l'anale; les nageoires noircies, sauf la caudale qui est claire.

Genre Chiloglanis POLL

3. Chiloglanis microps MATTHES

1 exemplaire, longueur totale : 36 mm (long. standard : 24 mm) (Fleuve Zaïre
(Chutes Wagenia, le 23-05-85) 23-85.

Diagnose.

Bouche inférieure à lèvres largement étalées et fortement papilleuses, barbillons maxillaires très courts. Oeil minuscule supère sans bord libre. Tête déprimée, corps cylindrique. Fentes ouïes restreintes, n'atteignant pas la base des pectorales, processus huméral court, ventrale arrondie, caudale tronquée.

Livrée.

Brun-violacée, avec les régions ventrales plus claires brun-jaunâtres sur le pédoncule caudale, deux autres dorsalement de part et d'autre de l'origine de l'adipeuse.

Genre Euchilichthys BOULENGER

4. Euchilichthys royauxi BOULENGER, 1902

1 exemplaire, longueur totale : 87 mm (long. standard : 75 mm) Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA, le 15-2-85) 15-II-85.

1 ex. longueur totale: 83 mm (long. standard: 71mm)
Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA, le 6-03-85)
6 - III-85.

2 ex. longueur totale : 165 mm (long. standard 157mm)
Rivière Tshopo (Chutes Tshopo, le 29-03-85) ;
29-III-85.

1 ex. longueur totale: 140 mm (long. standard 131mm)
(Chutes Tshopo, le 10-4-85;
10-IV-85.

Diagnose.

La ventouse buccale plus large que haute, fente buccale rectiligne.

Dorsale I, 6; pectorale I, 6 ; caudale échancrée à lobe inférieur plus fort et plus long, dents prémaxillaires pointues, recourbées; dents mandibulaires tronquées ou bicuspidées; œil avec bord libre.

Livrée.

Coloration brunâtre, verdâtre parsémée de tâches arrondies et de dimensions irrégulières d'un individu à l'autre. La coloration varie avec l'âge, les alevins ont une coloration brune avec des tâches claires, on voit apparaître sur des adultes des points noirs, sur un corps brun-verdâtre.

Genre Synodontis CUVIER

5. Synodontis acanthomias (BOULENGER

- 1 ex. long. totale : 285 mm (long. standard: 22mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia, le 27
nov.84) 27-XI-84.
- 5 ex. long. totale : 248 - 260mm (long. standard: 196-
205mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia
30-05-85) 30-V-85.

Diagnose.

- Processus huméral épineux, à nombre d'épine crois-
sant avec la taille; 33 - 46 dents mandibulaires
disposées en lignes; peau villueuse. Epines dor-
sales non serratulées en avant, sauf parfois
quelques serratures terminales.
- 11-19 branchiospines infères sur le 1er arc;
barbillons maxillaires non membraneux, les mandi-
bulaires portant de longues ramifications. Dorsal-
le I, 7 ; pectorale I, 9.

Livrée

Livrée tachetée, flancs portent des tâches
arrondies, l'adipeuse portent aussi des tâches
arrondies, mais plus grandes que les précédentes.

6. Synodontis alberti: SCHILTHUIS 1891

- 1 exemplaire long. totale : 173 (long. standard:
127mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wangenia
le 20-11-84) 20-XI-84.
- 4 ex. Long. totale 168-171 mm (long. standard 118mm-
123mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le
5-12-84) 5-XII-84.
- 3 ex. long. totale 170-171mm (long. standard 125-
127mm) Rivière Tshopo (Chutes de la Tshopo
le 12-12-84) 12-XII-84.

- 9 ex. long. totale : 152 - 172 mm (long. standard: 103-126mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagénia le 15-01-85) 15-I-85.
- 4 ex. long. totale = 148 mm-169 mm (long. standard 98 - 121mm)
Rivière Tshopo (Chutes Tshopo le 6-03-85) 6-III-85.
6. ex. long. totale : 165 - 173 mm (long. standard 116-127mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagénia le 14-03-85) 14.III-85.
- 3 ex. long. totale : 112-118 mm (long. standard 77 - 80 mm)
Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA le 20-03-85) 20-III-85.
- 4 ex. ex. long. totale : 130 - 135 mm (long. standard : 90-97mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagénia le 25-03-85) 25-III-85.
- 2 ex. long. totale 140 et 143 mm (long. standard : 90-92mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagénia le 5-04-85) 5-IV-85.
2. spécimens, long. totale 148 et 150mm (long. standard 100-102mm)
Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA le 4-05-85) 4-V-85.
- 5 ex. spécimens, long. totale : 104 mm (long. standard 118 mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagénia le 8-05-85) 8.V-85.

Diagnose.

Hauteur du corps et la longueur de la tête 2,8 à 2,9 et 3,7 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large.

Ventouse buccale 2,1 à 2,6 fois aussi longue que haute; 26 à 34 dents mandibulaires disposées en bandes transversales. Barbillons mandibulaires 3,6 à 4,2 fois aussi longue que la tête.

Barbillon mandibulaire externe compris entre 0,6 à 0,7 fois dans la longueur de la tête avec 13 à 14 ramifications.

Barbillons mandibulaires internes 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête avec 12 à 14 ramification; processus huméral tronqué. Dorsale I, 7, à épine faiblement serratulée en avant, 1 à 1,3 fois aussi longue que la tête; Pectorale I, 8 à épine serratulée en avant, 0,1 à 1,1 fois aussi longue que la tête.

.....

Livrée.

Régions dorsales et adipeuses plus ou moins maculées de grosses tâches noirâtres irrégulières plus visibles chez les jeunes.

Régions ventrales très claires. Nageoires plus ou moins pontuées.

7. Synodontis angelicus SCHILTHUIS

1 ex. longueur totale : 117 mm (long. standard : 110 mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 17-05-85) 17-V-85.

Diagnose.

Forme allongée; processus huméral pointu; barbillons maxillaires dépassant l'origine de la pectorale qui présente des épines à serrature externe plus fine que l'interne; 27-44 dents mandibulaires; hauteur du corps 20 à 31% de sa longueur standard; Pectorale I, 8-9; dorsale I, 7.

Livrée.

Livrée à tâches blanches, arrondies sur fond noir, ventre jaunâtre; corps présente plusieurs tâches brunes sur les régions dorso-latérales, le dos plus foncé avec des tâches blanc-jaunâtres; sur les nageoires les points rapprochés formant des raies transversales s'étirent un peu vers l'arrière.

8. Synodontis camelopardalis POLL

1 ex. long. totale 120mm (long. standard: 95mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 6-05-85) 6-V-85.

2 ex. long. totale : 118 et 120mm (long. standard: 102 - 104mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 30-05-85) 30-V-85.

Diagnose.

Barbillons maxillaires membraneux; les mandibulaires très ramifiés et tuberculés; processus huméral subtronqué. Dents longues en ligne : 20 dents mandibulaires; Oeil 22,7% de la tête.

Livrée.

Livrée réticulée de clair; les flancs jaune lavés, mélangé de brun; dos brun-foncé; les nageoires portent des tâches brunes.

9. Synodontis caudalis BOULENGER

1 ex. long. totale: 175 mm (long. standard: 155m) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 22-12-84) 22-XII-84.

- 3 ex. long. totale : 145 - 160mm (long. standard : 120 - 140mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 15-01-85) 15-I-85
- 12 ex. long. totale : 140 - 162 mm (long. standard: 118-140mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 22-01-85) 22-I-85.
- 6 ex. long. totale: 140-160mm (long. standard: 119-138mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 8-02-85) 8-II-85.
- 6 ex., long. totale : 140 - 165 mm (long. standard: 120-140mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 30-02-85) 30-II-85.
- 3 ex. long. totale: 143 - 152mm (long. standard: 119 - 146mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 14-03-85) 14-III-85.
- 6 ex. long. totale : 144 - 153 mm (long. standard: 120-145mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 15-03-85) 15-III; 85.
- 1 ex. long. totale: 142 mm (long. standard: 119m) Fleuve Zaïre
(Chutes Wagenia le 20-04-85) 20-IV-85.
- 4 ex. long. totale: 142-154 mm (long. standard : 119 - 142mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 30-04-85) 30-IV-85.
- 3 ex. long. totale: 145-160mm (long. standard: 121 - 150mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 6-05-85) 6-V-85.
- 8 spécimens long. totale : 130-140mm (long. standard:
93 - 100mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia
le 27-05-85) 27-V-85.

Diagnose.

42-46 dents mandibulaires; caudale toujours filamenteuse, base de l'adipeuse 30-37% de la longueur, peau granuleuse processus huméral avec une crête inférieure, serrature externe pectorale visible ou notable; Dorsale I, 7; pectorale I, 7.

Livrée.

Livrée tachetée; les flancs présentent des tâches noirâtres, sur un fond jaune-citron; le dos sombre ou brun-foncé; le ventre ponctué faiblement sur un fond jaunâtre; l'adipeuse ponctué.

10. Synodontis centralis POLL

- 1 ex., long. totale : 155 mm (long. standard : 135mm) Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 6-05-85) 6-V-85.

6 ex., long.totale : 130 -152mm(long.standard : 113-132mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagania le 8-05-85)8-V-85.

Diagnose.

Largeur de la tête 89 -101% de sa longueur; épine pectorale à serrature externe; barbillons maxillaires sans membranes distinctes; dorsale : I,7; pectorale : I,7; dents mandibulaires en lignes: 24 -35 dents. Processus huméral triangulaire.

Livrée.

Livrée brunâtre, réticulée de clair, brun-jaunâtre aux flancs, brun-foncé au dos; caudale portant des petits points; l'adipeuse porte de grandes tâches brunes; ventre jaune-foncé

11. Synodontis congicus POLL 1971.

5 ex. long.totale : 180 - 130mm (long.standard 137 -143mm).

Fleuve Zaïre (Chutes Wagania le 5-12-84)5-XII-84.

Diagnose.

8- 14 dents mandibulaires longues et disposées en ligne; barbillons mandibulaires externes 30 à 38% de la tête; yeux sublatéraux non visibles par dessous; barbillons maxillaires membraneux; processus huméral subtronqué; Dorsale I,7; pectorale I,7.

Livrée

Caractérisée par deux tâches rondes, parfois une, au milieu des flancs, accompagnées plus rarement encore d'une plus petite sur le pédoncule caudale. Toutes les nageoires incolores sauf la caudale chez les jeunes et finement parsemée de petites tâches grises.

12. Synodontis decorus BOULENGER 1899.

1 ex. long.totale : 251 mm (long.standard 210mm). Fleuve Zaïre

(Chutes Wagania, le 5-12-84)5.XII-84.

- 2 ex.long.totale à 248 -250mm(long.standard:205mm)Rivière Tshopo
(Chutes de la Tshopo le 12-12-84) 12-XII-84.
- 1 ex.long.totale : 237mm(long.standard:197mm)Fleuve Zaïre
(Chutes Wagenia le 22-12-84) 22-XII-84.
- 12 ex.long.totale:240-255mm(long.standard:201 -214mm).
Rivière Tshopo (Chutes Tshopo le 29-12-84)29.XII.84.
- 4 ex.long.totale: 200 - 330 mm(long.standard 161-190mm);
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 15-01-85)15.I-85.
- 7 ex.long.totale :243-251mm(long.standard 212 -220m) -
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 22-01.81)22-I.85.
- 12 ex.long.totale :220 -253mm(long.standard 181-212mm)
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 3-02-85)3-II-85.
- 5 ex., long.totale 224 -243mm (long.standard :185-201mm)-
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 8-02-85)8-II-85.
- 3 ex.long.totale :233 -245mm (long.standard : 198 -203m),
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 14-02-85)14.II.85
- 5 ex.,long.totale: 230 -240mm (long.standard 193 -201mm),
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia, le 25-02-85)25-II-85.
- 3 ex.,long.totale : 235 -241mm (long.standard 195 -200mm)-
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 14-03-85)14-III-85.
- 6 ex.long.totale 233 -240mm (long.standard:193 -203mm).
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 25-03-85)
- 6 ex.long.totale : 203-231mm(long.standard 165-193mm).
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 5-04-8)5-IV-85.
- 3 ex.long.totale 198 -204mm (long.standard:159 -168mm).
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 15-04-85)15-IV-85.
- 3.ex.long.totale :193- 235mm(long.standard 158-195mm)
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 20-Avril-85) 20-IV-85.
- 5.ex.long.totale : 143 -206mm(long.standard:103-165mm).
Rivière Tshopo(Chutes Tshopo le 25-04-85)25-IV-85.
- 2.ex.long.totale:163 -175mm (long standard:125-138mm).
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 6-05-85)6-V-85.
- 11.ex.long.totale: 139 -196mm(long standard 98 -153mm).
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 8-05-85)8-V-85.
- 4.ex.long.totale : 140 -198mm(long.standard: 105 -157mm).
Fleuve Zaïre(Chutes Wagenia le 17-05-85)17-V-85.

1 ex. long. totale : 165 - 200mm (long. standard: 128 - 163mm).

Fleuve Zaïre (Chutes Wagania le 27-05-85) 27-V-85.

30 ex. long. totale: 203 - 258mm (long. standard : 164 - 223mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagania le 30-05-85) 30.V.85.

Diagnose.

Hauteur du corps et la longueur de la tête 4,5 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 fois aussi longue que large, 4,8 fois aussi longue que l'oeil qui est 2 fois dans l'espace interorbitaire; processus huméral large et subtronqué plus ou moins arrondi. Dorsale I,7, épine dorsale recourbée vers l'arrière, légèrement serratulée en avant et terminée par un long filament, atteignant le milieu du lobe supérieur. Anale II,7; pectorale serratulée sur les 2 faces internes.

Livrée.

Flancs ornés de deux raies de même teinte chaque côté du corps, trace d'une troisième. Une raie brun-noirâtre le long du milieu de dos se terminant sur l'adipeuse. Concernant les raies se trouvant sur les flancs, la supérieure s'unit à celle du côté opposé sur la face dorsale du pédoncule caudale. Dorsale jaune citron à la base tachetée de noir, prolongée par un filament noir. Ventrals et anales blanches. Caudale jaune-citron avec 3 à 4 bandes noires obliques sur le lobe supérieur, trois sur le lobe inférieur et une raie noire sur les rayons médians.

13. Synodontis dorsomaculatus POLL, 1971.

5 ex. long. totale : 118 - 120mm (long. standard: 95 - 101mm).

Fleuve Zaïre (Chutes Wagania le 5-12-84) 5-XII-84.

Diagnose.

Barbillons maxillaires sans membranes distinctes, oeil 10 à 29% de la tête, barbillons maxillaires 16 à 49% de la longueur standard, 30 à 42 dents mandibulaires. Distance museau origine de la dorsale 33 à 48% de la longueur standard, distance postorbitaire 40-94% du museau.

Livrée

jaune-brunâtre, avec de nombreuses taches arrondies sur les régions dorsales, plus distinctes chez les jeunes, régions ventrales blanches.

Tête ponctuée peu distinctement, une tache foncée noirâtre entourant la base de la nageoire dorsale.

Nageoires toutes ponctuées en séries, les taches plus petites que celles du tronc.

14. Synodontis greshoffi SCHIITHUIS 1891.

1 ex. long. totale: 209 mm (long. standard: 175mm).

Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA le 11-01-85)
11-I-85.

4 ex. long. totale: 203 - 240 mm (long. standard 178-201mm).

Rivière Tshopo (Derrière UNIBRA le 26-05-85)
26-V-85).

Diagnose.

Hauteur du corps et la longueur de la tête 3 à 4 et 3,5 à 3,9 fois dans la long. standard; les pectorales et les lobes de la caudale sont souvent filamenteux; processus huméral triangulaire et pointu .

30 à 80 dents mandibulaires; dorsale I,7 à épine serratulée en avant, pectorale I,8 à épine serratulée.

Livrée

Jaune-brune, marbrée de brun-olivâtre dorsalement, régions ventrales jaunes-oranges, marbrées de jaune-brunâtre. Une bande transversale jaune-brunâtre sous la tête entre les pectorales.

15. Synodontis lufirae POLL

1 ex. long. totale: 270mm (long. standard : 176 mm). Fleuve Zaïre
(Chutes Wagenia le 14-02-85) 14.II.85.

3 ex., long. totale: 268 - 271mm (long. standard: 172-176mm) Rivière
Tshopo (Chutes Tshopo le 25-Avril 85).

2 ex. long. totale : 267 - 269mm (long. standard: 171-173mm) Fleuve
Zaire (Chutes Wagenia le 27-05-85).
27-V-85.

Diagnose.

23-27 dents mandibulaires; oeil 14-18% de la tête; serrature
externe très fine, adipeuse 20-32% de la longueur standard; bar-
billons maxillaires sans membrane distincte. Distance museau-origi-
ne de la dorsale 33 à 48% de la long. standard.

Livrée

Livrée tachetée; dos brun-foncé avec de grosses taches noires
arrondies, même coloration sur les flancs; le ventre présente
des taches noires plus petites que celles qu'on trouve sur les
flancs et le dos. L'adipeuse porte aussi des points noirs.

16. Synodontis multimaculatus BOULENGER

4 ex. long. totale : 78 - 98 mm (long. standard : 59 - 78 mm)
Fleuve Zaire (Chutes Wagenia le 17-05-85), 17-V-85.

Diagnose.

38 dents mandibulaires disposées en ligne; tête 25% de la longueur
standard; épines pectorales à serrature externe très fine ou
absente; barbillons maxillaires sans membrane distincte; processus
huméral triangulaire avec crête; dorsale I,7; pectorale I,7.

Livrée

Livrée tachetée et présente plusieurs points bruns sur tout le
corps. Coloration générale brunâtre.

17. Synodontis nigriventris DAVID

3 ex. long. totale = 132 - 134mm (long. standard : 96 - 98mm)
Fleuve Zaire (Chutes Wagenia le 27-05-85) 27-V-85.

Diagnose.

- Oeil 28 à 37% de la tête, barbillons maxillaires 41 à 86% de
la long. standard; 17-25 dents mandibulaires; processus huméral
pointu avec crête; dorsale I,7 ; pectorale: I,6.

Livrée

Livrée ± foncée, marbrée de clair, régions ventrales noires.

18. Synodontis notatus VAILLANT 1893

4 ex. longueur totale 138 -158mm (long. standard : 96-116 mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagonia le 5-12-84)5-XII-84.

Diagnose

Tête 1,3 fois plus longue que large, 1,8 à 1,9 fois aussi longue que le museau, l' Oeil 2,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire; ~~ventouse~~ ~~buccale~~ buccale 2 fois aussi large que haute, avec 19 dents mandibulaires disposées en bouquet; Barbillons maxillaires 1,4 fois aussi longs que la tête et barbillon mandibulaire externe compris 1,3 fois dans la longueur de la tête avec 13 ramifications. Processus huméral subtronqué ou arrondi; dorsale I,7 à épine non serratulée en avant; pectorale I,8 à épine serratulée en avant; ~~pédoncule~~ ~~caudal~~, 1,2 à 1,4 fois aussi long. que haut.

Livrée

Caractérisée par une ou plusieurs tâches arrondies sur les flancs, la 1ère toujours présente en arrière de la dorsale.

19. Synodontis nummifer BOULENGER

1 ex. long. totale : 220mm (long. standard, 150mm) Fleuve Zaïre

(Chutes Wagonia le 3-02-85) 3-II-85

1 ex. long. totale : 219mm (long. standard : 148mm) Rivière Tshopo

(Derrière UNIBRA le 25 Avril 85) 25-IV-85

2 ex. long. totale : 217 et 220 (long. standard : 145 et 147 mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagonia le 6-05-85) 6-V-85

Diagnose.

Barbillons maxillaires avec membrane basilaire distincte, finement crénelés au bord externe, livrée avec ou sans tâches latérales, processus huméral subtronqué; 0 - 19 dents mandibulaires disposées en bouquet.

Livrée

Le dos et le flanc vert-métallique, ventre blanc; livrée avec tâches latérales plus ou moins arrondies disposées en lignes.

20. Synodontis ornatus BOULENGER

1 ex. long. totale : 110 mm (long. standard 83 mm), Rivière Tshopo
(Chutes Tshopo, le 16-05-85) 16-V-85

5 ex. long. totale : 101- 109 mm (long. standard 72-83mm)
Fleuve Zaïre, (Chutes Wagenia le 27-05-85)
27-V-85.

Diagnose.

Hauteur du corps et long. de la tête 3,7 et 3,2 fois dans la longueur standard: Tête 1,5 fois aussi long que large. Oeil 3,5 fois dans la longueur de la tête, 1,3 fois dans l'espace interorbitaire. Barbillons maxillaires 0,6 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral plat et tronqué, un peu granulé; la base de l'adipeuse 2,5 fois aussi large que la distance dorsale - adipeuse.

Dorsale I,7; pectorale I,7 à épine denticulée faiblement en avant.

Livrée

Brun-violacée en dessous, brun-pâle à nombreux points noirs sur les côtés du corps, blanc en dessous. La dorsale et l'adipeuse pointillées de petites tâches noires. La caudale présente des lignes transversales formées par des tâches noires rapprochées.

21. Synodontis pleurops BOULENGER

5 ex. long. totale : 203 - 214mm (long. standard 151 -160mm)
Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 8-05-85) 8-V-85.

Diagnose.

Yeux parfaitement latéraux; visibles par dessous; 15 - 26 dents mandibulaires longues disposées en lignes; processus huméral subtronqué ou arrondi; dorsale I,7, pectorale I,8; barbillon maxillaire avec membrane; peau non villeuse.

Livrée

Ventre blanc; dos ardoisé; les régions dorsales peuvent être plus ou moins marbrées, les marbrures s'estompant avec l'âge,

les flancs jaunâtres; la caudale porte des lignes noires entrecoupées formant des barres obliques.

22. Synodontis smithi BOULENGER

1 sp. long. totale : 153 mm (long. standard : 120 mm)

Fleuve Zaïre (Chutes Wagenia le 22-12-84) 22-XII-84.

3 sp. long. totale 140 - 150 mm (long. standard 112-120 mm)

Rivière Tshopo (Chutes Tshopo le 29-12-84) 29-XII-84.

Diagnose.

16 - 36 dents mandibulaires; espace interorbitaire 49 à 73% du museau; museau moins de la moitié de la tête; 40 à 49%; yeux supéro-latéraux; processus huméral à bord convexe et extrémité obtuse, barbillon maxillaire avec membrane.

Livrée.

Livrée marbrée; les flancs présentent des taches grandes et irrégulières noires sur un fond marbré, le ventre clair.

Tableau IV. RESUME DES RESULTATS OBTENUS,
COMPARES A CERTAINES DONNEES
DE LA LITTERATURE (Adapté à partir
 du Tableau de POLL et **GOSSE**, 1963)

! Famille	! A	! B	! C	! D	! E	! F
! Genre et espèces	!	!	!	!	!	!
! Famille Mochocidae	!	!	!	!	!	!
! Genre Synodontis CUVIER.....	!	!	!	!	!	!
! Synodontis acanthomias BGR.....	!	+	+	+	+	+
! S. Alberti SCHTH.....	!	+	+	+	+	+
! S. angelicus SCHTH.....	!	+	+	+	+	+
! S. batesi BGR.....	!	-	-	-	-	-
! S. brichardi POLL.....	!	-	-	+	+	-
! S. camelopardalis POLL.....	!	-	-	-	-	+
! S. caudalis BGR.....	!	+	+	+	+	+
! S. congicus POLL.....	!	-	-	-	-	+
! S. centralis POLL.....	!	-	-	-	-	+
! S. contractus VINCIG.....	!	-	-	+	+	-
! S. decorus BGR.....	!	+	-	+	+	+
! S. depauwi BGR.....	!	+	+	+	+	-
! S. dorsomaculatus POLL.....	!	-	-	-	-	+
! S. flaviataeniatus BGR.....	!	-	-	+	+	-
! S. greshoffi SCHTH.....	!	+	+	+	+	+
! S. longirostris BGR.....	!	-	-	-	+	-
! S. lufirae POLL.....	!	-	-	-	-	+
! S. multimaculatus BGR.....	!	-	-	-	-	+
! S. nigriventris DAVID.....	!	-	-	+	+	+
! S. notatus VAILL.....	!	+	+	+	+	+
! S. mummifer BGR.....	!	+	+	+	+	+
! S. ornatipinis BGR.....	!	+	+	+	+	-
! S. ornatus BGR.....	!	-	-	-	+	+
! S. pantherinus BGR.....	!	-	-	-	+	-
! S. pleurops BGR.....	!	+	+	+	+	+
! S. schoutedeni DAVID.....	!	-	-	+	+	-

	A	B	C	D	E	F
! S. smithi BIGN	!	!	!	!	!	!
! S. soloni BIGN	!	!	!	!	!	!
! S. tenuis NICH et GRISE	!	!	!	!	!	!
! Genre Microsynodontis	!	!	!	!	!	!
! Microsynodontis christyi BIGN	!	!	!	!	!	!
! M. lamberti POLL et GOSSE	!	!	!	!	!	!
! Famille	!	!	!	!	!	!
! Mochocidae	!	!	!	!	!	!
! Genre Acanthocleithron	!	!	!	!	!	!
! Acanthocleithron chapini	!	!	!	!	!	!
! NICH et GRISE	!	!	!	!	!	!
! Genre Atopochilus	!	!	!	!	!	!
! Atopochilus chabanaudi PELLEGR	!	!	!	!	!	!
! A. Christyi BIGN	!	!	!	!	!	!
! A. dybowski VAILL	!	!	!	!	!	!
! A. guentheri SCHTH	!	!	!	!	!	!
! A. mandevillei POLL	!	!	!	!	!	!
! A. royauxi BIGN	!	!	!	!	!	!
! A. pachyichilus BIGN	!	!	!	!	!	!
Genre Euchiichthys E. royauxi BIGN	!	!	!	!	!	!
! Genre Chiloglanis	!	!	!	!	!	!
! Chiloglanis congius BIGN	!	!	!	!	!	!
! Chiloglanis microps BIGN	!	!	!	!	!	!

Légende:

(+) signifie la présence

(-) signifie l'absence

A= Espèces signalées, régions considérées dans An. Mus. Congo 1848-1900 (GA. BOULENGER)

B= Espèces signalées dans Cat of Fresh-Water fishes of Africa, (GA. Boulenger 1904)

C= Espèces présentes à Léopoldville (Stanley poll) et rapides (BRIEN-POLL-BOUILLON)

D= Espèces dans la collection Mus. Roy. de l'Afrique Centrale

E= Espèces présentes à Yangambi (GOSSE et FOLL 1963)

F= Espèces présentes à Kisangani, 1963

En examinant le tableau IV, nous pouvons comparer les résultats obtenus par POLL et Gosse 1963 sur les Mochocidés à Yangambi; avec les notres:

a) Genres et espèces récoltés à Yangambi (Poll et Gosse 1963) non retrouvés par nous à Kisangani.

* 2 genres Microsynodontis et Acanthocleithron.

* 9 espèces : - Microsynodontis christyi BLGR

- Microsynodontis lamberti POLL et GOSSE

- Acanthocleithron chapini NICH. et GRISC.

- Synodontis contractus VINCIG.

- S. flaviataeniatus BGR

- S. ornatipinis BGR

- S. schoutedeni DAVID

- S. soloni BGR

- Atopochilus guentheri SMITH

b) Genres et espèces relevés à Kisangani par nous n'étant pas connus de Yangambi.

* 2* genres Euchilichthys et Chiloglanis

* 12* Espèces: Euchilichthys royauxi BGR.

Chiloglanis microps BGR.

Synodontis camelopardalis POLL

S. congicus POLL

S. centralis POLL

S. dorsomaculatus POLL

S. lufirae POLL

S. multimaculatus BGR.

S. ornatus BGR.

S. smithi BGR

Atopochilus christyi BGR

Atopochilus pachycheilus BGR.

Tableau V. Nombre de spécimens observés par espèces,
en fonction des lieux de capture.

! Famille	! Fleuve Zaïre			! Rivière Tshopo		
! Genres	!					
! Famille Mochocidae	! A	! B	! C	! A	! B	! C
! Genre Synodontis CUVIER	!	!	!	!	!	!
! Synodontis acanthomias BLGR	! 3	! 1	! 2	! 0	! 0	! 0
! S. alberti SCHTH	! 30	! 2	! 1	! 6	! 1	! 1
! S. angelicus SCHTH	! 1	! 0	! 0	! 0	! 0	! 0
! S. camelopardalis POLL	! 2	! 0	! 1	! 0	! 0	! 0
! S. caudalis BLGR	! 28	! 12	! 11	! 0	! 0	! 0
! S. centralis POLL	! 5	! 1	! 1	! 0	! 0	! 0
! S. congius POLL	! 3	! 0	! 2	! 0	! 0	! 0
! S. decorus BLGR	! 102	! 0	! 5	! 11	! 3	! 6
! S. dorsomaculatus POLL	! 3	! 1	! 1	! 0	! 0	! 0
! S. greshoffi SCHTH	! 0	! 0	! 0	! 2	! 0	! 3
! S. lufirae POLL	! 2	! 0	! 1	! 2	! 0	! 1
! S. multimaculatus BLGR	! 2	! 1	! 1	! 0	! 0	! 0
! S. nigriventris DAVID	! 3	! 0	! 0	! 0	! 0	! 0
! S. notatus VAILL	! 4	! 0	! 0	! 0	! 0	! 0
! S. nummifer BLGR	! 2	! 0	! 1	! 1	! 0	! 0
! S. ornatus BLGR	! 2	! 1	! 2	! 0	! 0	! 1
! S. pleurops BLGR	! 3	! 1	! 1	! 0	! 0	! 0
! S. smithi BLGR	! 1	! 0	! 0	! 3	! 0	! 0
! Genres Atopochilus	!	!	!	!	!	!
! Atopochilus christyi BLGR	! 0	! 0	! 1	! 0	! 0	! 0
! A. pachychilus BLGR	! 0	! 0	! 1	! 0	! 0	! 1
! Genre Eulichichthys	!	!	!	!	!	!
! Eulichichthys royauxi BLGR	! 0	! 0	! 0	! 1	! 0	! 4
! Genre Chiloglanis	!	!	!	!	!	!
! Chiloglanis microps	! 1	! 0	! 0	! 0	! 0	! 0
! Total par lieu de capture	! 197	! 20	! 32	! 26	! 4	! 17
! Total général par Biotope	!	! 249	!	!	! 47	!
! Total général	!	!	! 296	!	!	!

A= Zone riveraine avec herbier.

B= Zone riveraine sablonneuse sans herbier.

C= Zone à courant fort (Chutes).

Tableau VI. REPARTITION D'ESPECES SELON

LES DIFFERENTS LIEUX DE RECOITE.

	! Espèces trouvées uni- ! quement dans les ! herbiers	! Espèces trouvées uni- ! quement dans les ! chutes (Ch. Wagena ! et Tshopo	! Espèces communes ! aux herbiers et ! chutes.
ESPECES	! Synodontis nigri-	! Atopochilus christyi	! Synodontis acant-
	! ventris	! Atopochilus pachy-	! thomias
	! Synodontis notatus	! chilus	! S. alberti
	! Synodontis smithi	!	! S. angelicus
	! Chiloglanis microps.	!	! S. camelopardalis
	! !	!	! S. caudalis
	! !	!	! S. centralis
	! !	!	! S. congius
	! !	!	! S. decorus
	! !	!	! S. dorsomaculatus
	! !	!	! S. greshoffi
	! !	!	! S. lufirae
	! !	!	! S. multimaculatus
	! !	!	! S. nummifer
	! !	!	! S. ornatus
	! !	!	! S. pleuropis
! !	!	! E. Euchilichthys	
! !	!	! royauxi	
Nbre	4	2	16
! % !	18,8	9,09	72,72

3.2. Un bref aperçu éthologique

3.2.1. Les différents types de régime alimentaire chez les poissons (MATTHES, 1964, POLL 1953, De Kimpe 1964).

En fonction du régime alimentaire les poissons sont groupés comme suit :

a) Les Pélrophages.

Ici on rencontre les microphytophages et plus ou moins benthiques qui sont des mangeurs des vases et se nourrissent en réalité des microorganismes vivants et des matières organiques extraits de la vase fine ingéré.

b) Les Détritiphages.

Aux périodes des basses eaux on rencontre beaucoup d'espèces qui se nourrissent de tout ce qui leur tombe sous les dents.

c) Les phytophages On distingue :

a) Les microphytophages : se nourrissant des algues et diatomées.

b) Les macrophytophages; végétaux supérieurs.

d) Les carnassiers.

carnassiers mésophages: se nourrissant des
- Insectes et crustacés

carnassiers macrophages :

- carnassiers mixtes: poissons, crevettes, larves insectes.
- prédateurs: Ichthyophages,
- mangeurs des nageoires.

Tableau VII .Résultats obtenus après examens des
contenus stomacaux des espèces
inventoriées

Famille, genres et Espèces	! Régime ! alimentaire !	Contenus stomacaux
Famille Mochocidae	!	!
Genre Synodontis CUVIER	!	!
Synodontis acanthomias BLGR	! Polyphages !	! Ecailles poissons (ale- ! vins), morceau d'herbe, ! sable.
S. alberti SCHTH	! Phytophages ! (macrophy.) !	! Débris végétaux nombreux ! et quelques larves ! insectes.
S. angelivus SCHTH	! Phytophages !	! Vase, débris végétaux.
S. camelopardalis POLL	! Polyphages !	! Débris végétaux, vers ! de terre.
S. candalis BLGR	! Polyphages !	! Ecailles petits pois- ! sons, algues débris ! végétaux.
S. centralis POLL	! Phytophages !	! Débris végétaux, chairs ! poissons, crevettes.
S. congicus POLL	! Phytophages !	! Débris végétaux, vers ! de terre.
S. decorus BLGR	! Insectivores ! benthiques !	! Sable, latérite, débris ! végétaux, larves insec- ! tes aquatiques.
S. dorsomaculatus POLL	! Polyphages !	! Vers de terre, larves ! Insectes, débris végé- ! taux.
S. greshoffi SCHTH	! Polyphages !	! Débris végétaux, algues, ! vers de terre.
S. lufirae POLL	! Carnassiers ! mésophages !	! Vers de terre, petits ! crustacés, larves Insec- ! tes aquatiques.
S. multimaculatus BLGR	! Polyphages !	! Débris végétaux, cre- ! vettes, vers de terre.
S. nigriventris DAVID	! Polyphages !	! Sable, débris végétaux ! algues, larves Insec- ! tes aquatiques.

Tableau VII(suite)

<i>S. notatus</i> VAILL	!Polyphages	!Sables, vase, débris !végétaux.
<i>S. mummifer</i> BLGR	!Polyphages !	!Sable, vase débris, !végétaux fibreux, !tiges herbacées, !larves Insectes.
<i>S. ornatus</i> BLGR	!Phytophages	!débris végétaux, vers !de terre, sable.
<i>S. pleurops</i> BLGR	!Polyphages	!Débris végétaux, !petits crustacés.
<i>S. smithi</i> BLGR	!Phytophages ! !	!Débris végétaux, !terrestres, larves !Insectes.
Genre <i>Atopochilus</i>	!	!
<i>A. christyi</i> BLGR	! Microphyto- !phages !	!Algues, diatomées, !quelques débris vé- !gétaux.
<i>A. pachytilus</i> BLGR	!Microphyto- !phages	!Algues, diatomées.
Genre <i>Euchilichthys</i>		
<i>E. royauxi</i> BLGR	! Microphyto- !phages	! Algues, diatomées ! ect...
Genre <i>Chiloglanis</i>	!	!
<i>Chiloglanis microps</i> BLGR	!Polyphages	!Sable, débris vé- !gétaux, larves !Insectes (Chirono- !mides, Simulium...).

IV. DISCUSSION ET INTERPRÉTATION DES
RESULTATS OBTENUS.

Concernant le choix des lieux de récolte, nous avons opté pour le fleuve Zaïre, principalement au niveau des Chutes Wagenia et la rivière Tshopo, vu que la plupart des Mochocidés sont torrenticoles; certaines espèces, comme Synodontis nigriventris vivent dans les franges végétales en bordure du fleuve et dans les rivières (M. POLL et J. P. GOSSE 1963).

Les Mochocidés sont principalement fluviatiles.

Nos observations nous ont permis d'examiner 2965 spécimens appartenant à 4 genres et 22 espèces, dont le genre Synodontis qui renferme à elle seule dans notre collection, 18 esp. le genre Atopochilus avec deux espèces, les genres Euchilichthys et Chiloglanis avec 1 espèce chacun.

Le nombre élevé de Synodontis récoltés pourrait s'expliquer d'abord, par le fait que ce genre contient un grand nombre d'espèce, environ 32 pour le fleuve Zaïre et ses affluents (Révision des Synodontis africains M. POLL et J. P. GOSSE, 1976) par contre, les trois autres genres, de taille beaucoup plus petite, sont rapidement retirés des lieux de récolte par les pêcheurs pour être consommés par eux, sans nous laisser la possibilité de les examiner, seuls les Synodontis pêchés restant exposés pour la vente au public, ce qui fausse des proportions d'un genre à l'autre.

D'une manière générale, on observe une fréquence élevée de Synodontis decorus (137 spécimens observés); en effet sur environ 40 relevés, 21 contenaient chaque fois cette espèce, ceci peut être lié à la reproduction (grande reproductivité). Les épines acérées et serratulées des Synodontis les protègent de bien de prédateurs. De plus la coloration très contrastée, favorise le Camouflage dans la végétation aquatique (homochromie).

Les résultats obtenus, nous montre d'ailleurs que les Mochocidés renferment un grand nombre d'espèces communes aux herbiers et aux Chutes, 72,72% d'espèces inventoriées, ont été récoltées dans ces biotopes, contre 18,8% dans les herbiers uniquement et 9,09% dans les Chutes (Wagenia et Rivière Tshopo).

Les mesures de pH nous montrèrent que l'eau du fleuve Zaïre a un pH neutre variant de 7,0 à 7,3, tandis que pour la rivière Tshopo les valeurs vont de 5,8 à 7,2; cette différence pourrait expliquer la rareté ou l'absence de certaines espèces communes dans le fleuve et rares dans la Tshopo. Toutefois soulignons qu'il existe des espèces adaptées, tolérant bien les eaux acides, telles que le Synodontis nigriventris, et Euchilichthys royauxi (POLL et GOSSE 1963, 1976).

M. POLL et J. P. GOSSE (1963) dans leur travail relatif à l'étude de l'Ichthyofaune de Yangambi, signalent 19 espèces de Mochocidés présentes dans cette région; si on compare leurs résultats avec les nôtres, on constate qu'il y a à Yangambi, 2 genres et 9 espèces non retrouvés par nous à Kisangani, par contre 2 genres et 12 espèces relevés par nous n'ont pas été récoltés à Yangambi.

Cette divergence dans les résultats obtenus, peut s'expliquer par le fait que nous nous trouvons dans des biotopes différents. En effet POLL et GOSSE ont capturé en dehors du fleuve, également dans les marais. *Le changement dans la nomenclature serait une des causes, aussi.*

Nous avons obtenu des résultats assez satisfaisants, mais il serait prétentieux de conclure avoir recensé tous les Mochocidés des eaux de Kisangani, étant donné le temps relativement court consacré à nos recherches; certaines espèces peuvent avoir disparu ou seulement être devenues rares.

La pêche non contrôlée, voire anarchique en toute saison, notamment lors du frai contribue à la régression de nombreuses espèces.

Abordant la rubrique relative au régime alimentaire, la presque totalité des espèces étudiées, présentent un régime omnivore avec une tendance phytophage; sauf chez le Synodontis lufirae qui est carnassier mésophage; et Atopochilus christyi, Atopochilus pachyichilus et Euchilichthys royauxi qui sont microphytophages.

Le régime microphytophage des espèces Atopochilus christyi et A. pachyichilus serait une explication, sur leur présence uniquement dans les Chutes, car dans ces biotopes, ils trouvent facilement des algues contre des roches et qui leur servent de nourriture.

V. CONCLUSION.

A la fin de cette étude faunistique, nous estimons avoir apporté quelques éléments nouveaux par rapport aux travaux antérieurs de mémoire, relatifs à la Famille Mochocidae à Kisangani; en effet par manque de clef de détermination du Genre Synodontis (comportant le plus grand nombre d'espèce dans la famille), à l'époque on n'était pas encore en mesure de déterminer toutes les espèces récoltées et on se limitait souvent au genre.

Sur les six genres connus du Zaïre, (Atopochilus, Synodontis, Microsynodontis, Acanthocleithron, Chiloglanis et Euchilichthys) nous en avons noté quatre régulièrement pêchés à Kisangani.

Les genres Microsynodontis et Acanthocleithron n'ont pas été observés par nous lors de nos recherches, tandis que des travaux réalisés par M. POLL et J. P. GOSSE à 1963 signalent bien leur présence à Yangambi. Les mêmes auteurs indiquent 9 espèces présentes à Yangambi, mais non trouvées par nous à Kisangani; toutefois 2 genres et 12 espèces relevés par nous à Kisangani ne sont pas signalés à Yangambi.

Les résultats trouvés montrent que les Mochocidés fréquentent les Chutes et les Zones avec herbiers, ils sont polyphages, mais avec une tendance phytophages pour la plupart de temps.

Les pratiques non contrôlées de pêche à Kisangani, comme au Zaïre en général, contribuent comme nous l'avons signalé plus haut, à la diminution sensible, sinon à la disparition de diverses espèces de poissons; cependant des mesures interdisant la pêche durant la période de reproduction apporterait en partie des solutions à ce problème économique et scientifique.

VI. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

1. BENIGNO, R. 1966 - Les poissons des Hauts Bassins de la Volta; TERVUREN, Belgique, 1966. p.123-132 et 140 - 155.
2. BOULENGER, G.A. 1920, Poissons recueillis au Congo-Belge pour l'expédition de Dr.C.Christy. Annales du musée du Congo, Zoologie; Série I, Tome II fasc.4 (p.1-38).
3. DAGET, J. 1962--Les poissons du Fouta Dialon et de la Basse-Guinée. IFAN-DAKAR(p.111-198).
4. DAJOZ, R. 1975 -Précis d'écologie GAUTHIER-VILLARS, Paris p.23-46.
5. De Kimpe, P. 1964 -Contribution à l'étude hydrobiologique de Luapula-Moero; Mus.Royale de l'Afr. centrale; Tervuren Belgique; Ann.1er; in 8e Sc.Zoologique
6. GOSSE, J.P. 1963 -Le milieu aquatique et écologie des poissons dans la région de Yangambi. MUS-Royale de l'Afr.centrale, Tervuren Belgique Ann.Sér., in 8e Sc.Zool. n °116; 1963.
7. GOSSE, J.P. 1968 - Les poissons du Bassin de l'Ubangi Mus.Roy.de l'Afr.centrale, Tervuren Belgique; Ann.Série, in 8e Sc.Zool. no 13, 1968 p.40-45.
8. MATHES, H. 1964 - Les poissons du Lac Tumba et de la région d'Ikela; Musée Royale de l'Afr. centrale Tervuren, Belgique Ann.Sér.in 8e Sc.Zool.no126, 1964 p.8-195.

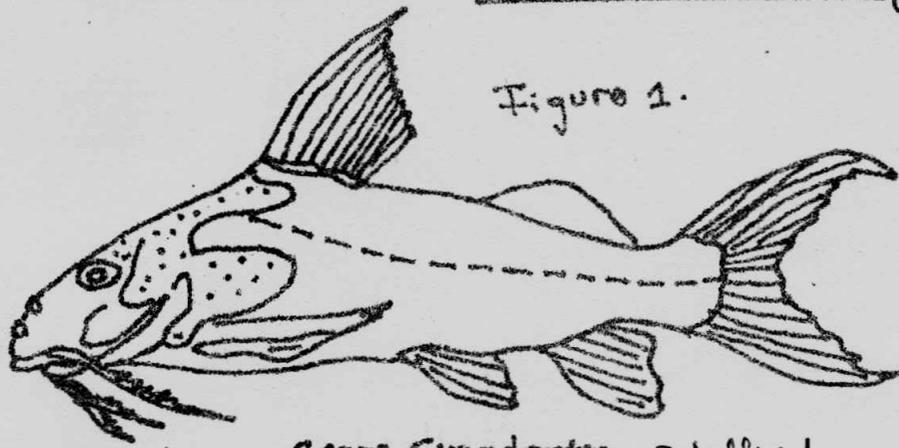
9. PELLEGRIN, J. 1920 Poissons de Chiloango
Musée Roy. de l'Afr. centrale Tervuren Belgique
Ann. Série. in 8e Sc. Zool, Série I et III
p. 45 - 47.
10. PIRLOI, 1969 - Morphologie évolutive des chordés.
Les presses de l'Université de Montréal;
CP 6128, MONTREAL 101 CANADA.
11. POLL, M. 1939 Poissons; Exploitation du Parc National Albert.
Mission de Witte (1933-35)
Fasc. 24 I.P.N. du Congo Belge pp. 8 - 61.
12. POLL, M.; 1953 - Exploitation hydrobiologique du Lac Tanganyika
(1946 - 1947). Poissons non Chichlidae (Vol. III,
Fasc. 5A) Mus. Roy. de l'Afr. centrale, Tervuren,
Belgique p. 7 - 8; pp. 152-168; 245 - 246.
13. POLL, M. 1957 - Les genres des poissons d'eau douce de l'Afrique.
Ann. Mus. Roy. du Congo-Belge, Série in
8e Sc. Zool. p. p. 32-121.
14. POLL, M. et GOSSE, J. P. 1963 - Contribution à l'étude Systématique
de la Faune Ichthyologique du Congo
centrale, Tervuren Belgique. Ann. séries Sc.
Zool. no 116. pp. 33 - 121.
15. POLL, M. et GOSSE, J. P. 1976 - Exploitation du Parc National de
l'Upemba. Fasc. 73, poissons Fondation pour
favoriser les recherches en Afrique
Tervuren, Belgique. p. 9 - 61.
16. ROMAN, B. 1966, - Les poissons de Hauts-Bassins de la Volta;
Musée Royale de l'Afr. centrale, Tervuren
Belgique. Annales - Série in 8e Sciences
Zool.

T A B L E D E S M A T I E R E S (Suite)

	<u>Page</u>
I.2. Méthodes de travail	11
III. Résultats.....	13
3.1. Aperçu systématique.....	13
3.2. Bref aperçu éthologique.....	33
3.2.1. Les différents types de régime alimentaire.....	33
IV. Discussion et Interprétation des résultats obtenus..	36
V. Conclusion.....	39
VI. Références bibliographiques.....	40

Annexe I.

Les quatre genres des Mochocidés trouvés
par nous à Kisangani



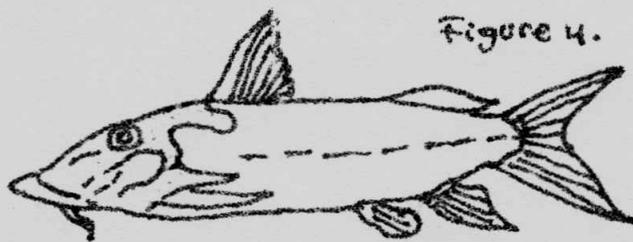
Genre Synodontis Echelle: 1



Genre Chiloglanis Echelle: 1

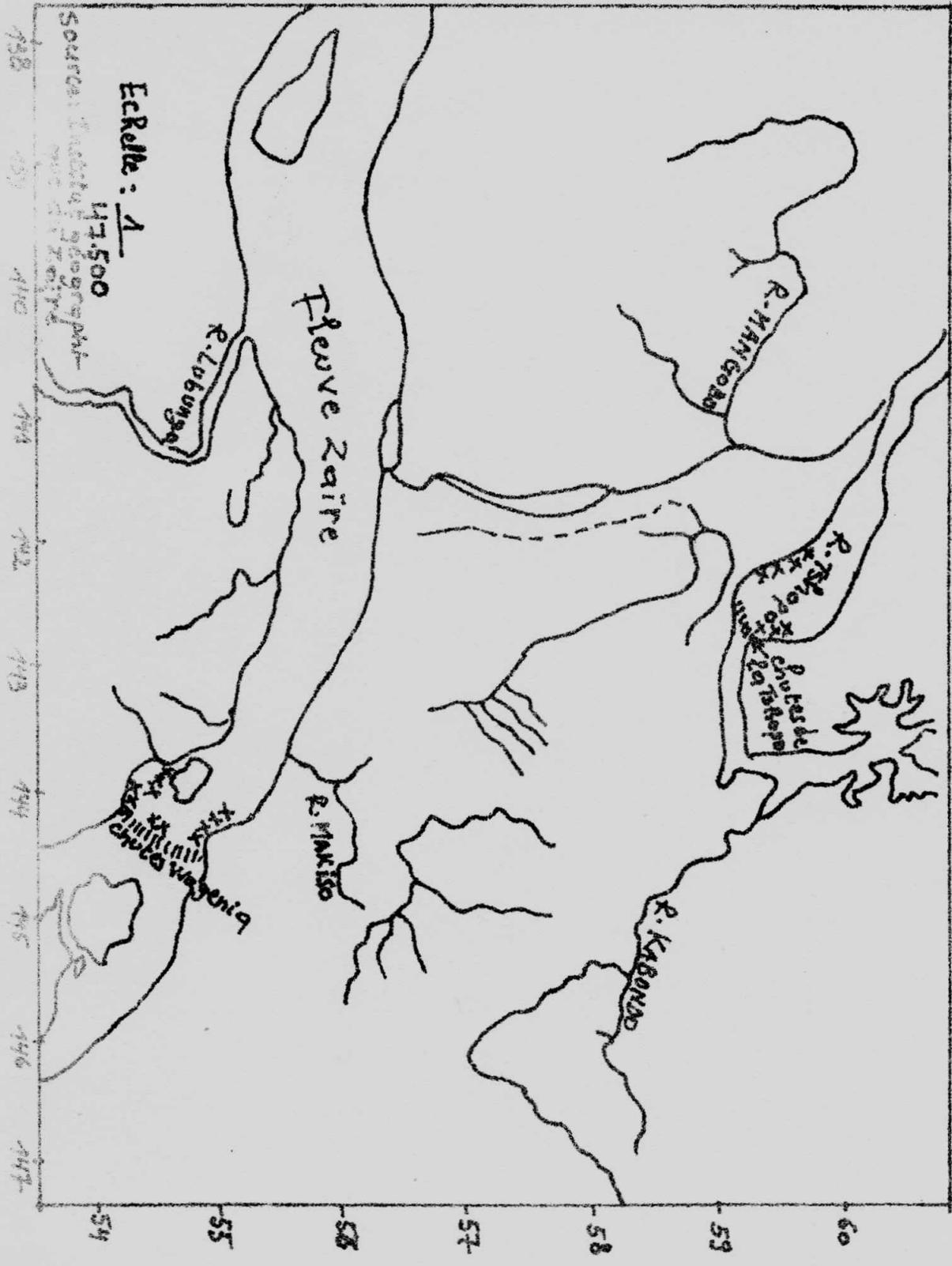


Genre Euchilichthys Echelle: 1



Genre Atopochilichthys Echelle: 1

Fig. 5 Carte hydrographique de Kisangani



Légende
 xxx : Lieux de
 pêche des
 poissons
 |||| : Crocodiles

ANNEXE III

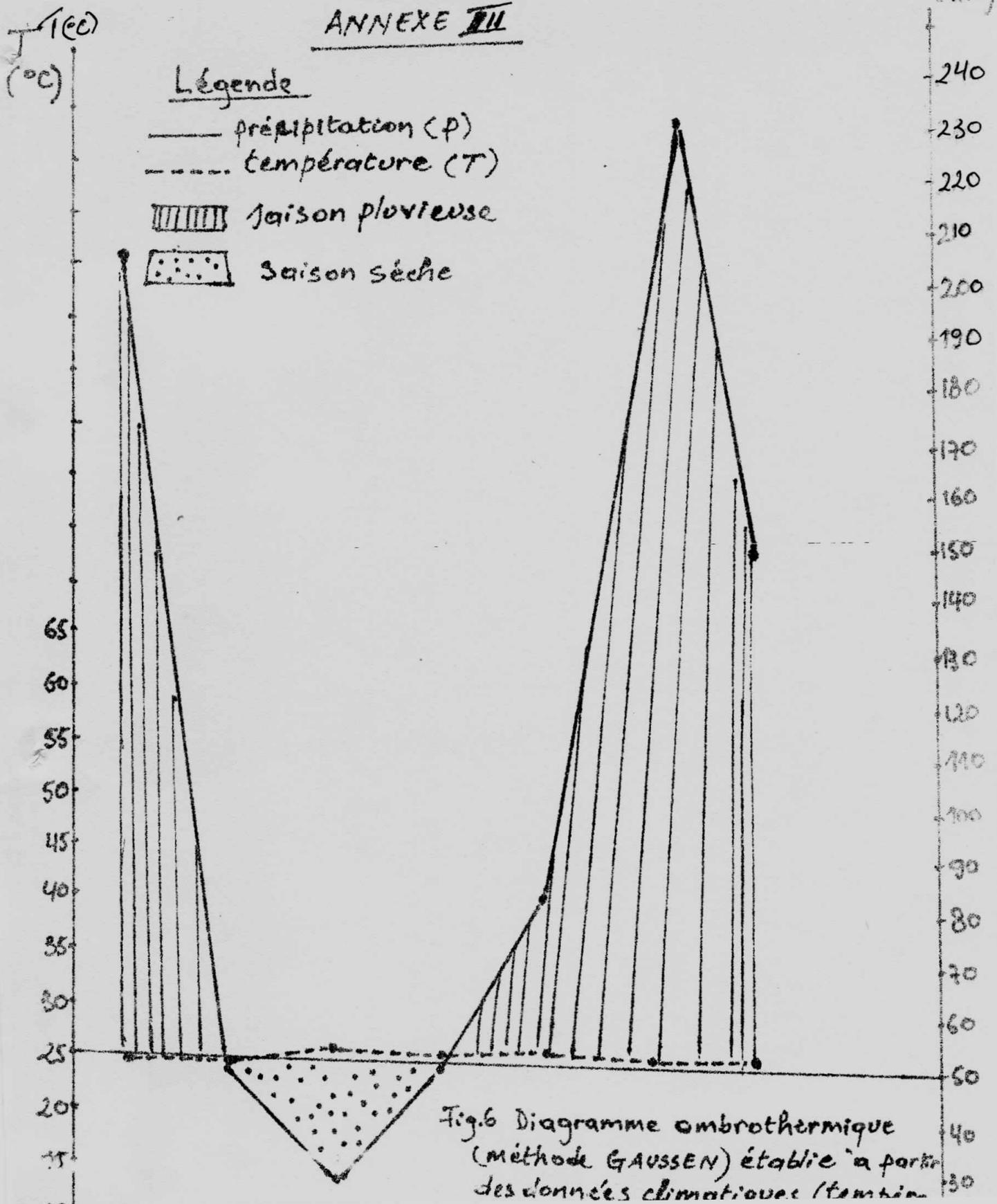
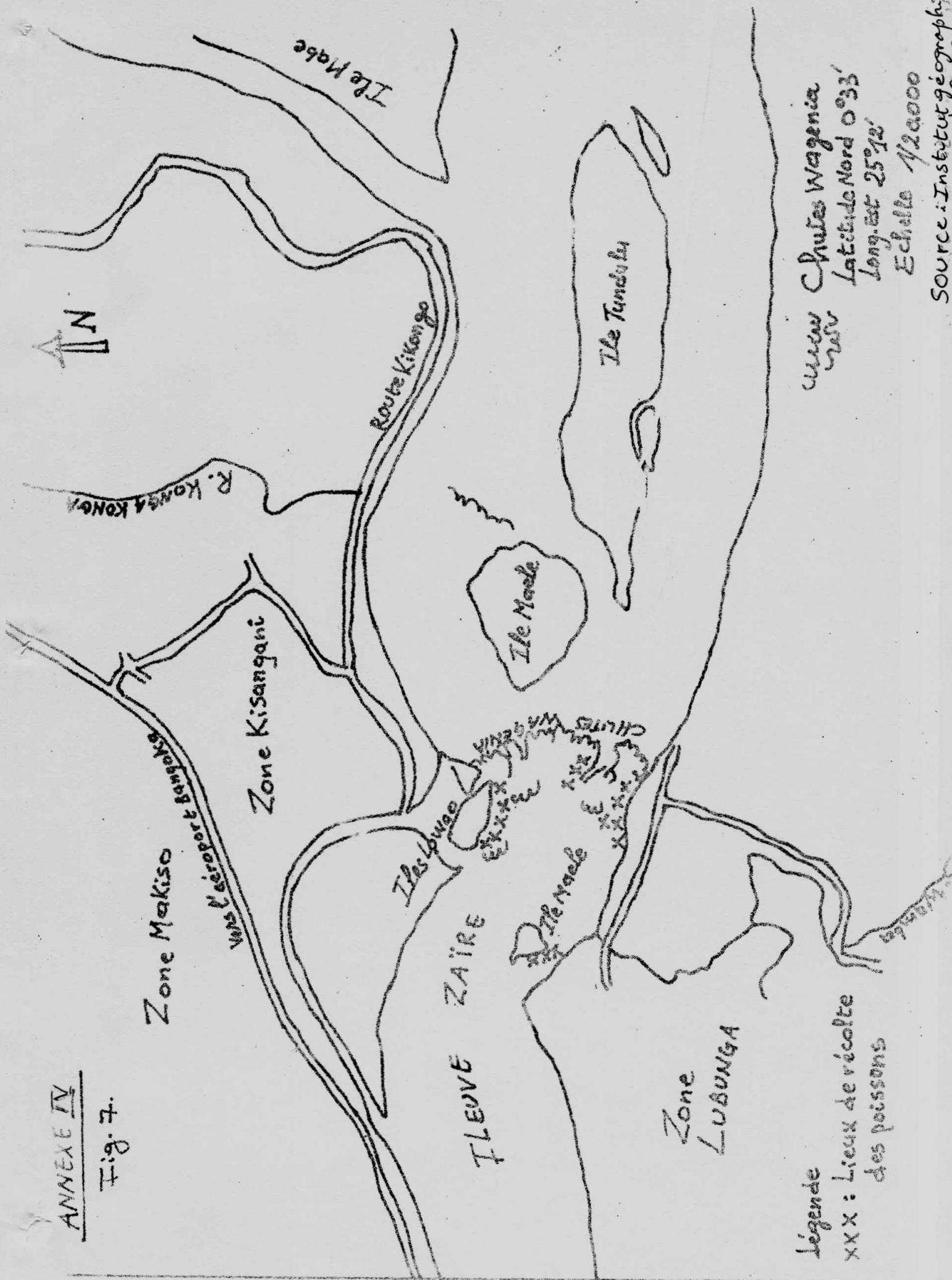


Fig.6 Diagramme ombrothermique (méthode GAUSSEN) établie à partir des données climatiques (tempér...

ANNEXE IV

Fig. 7.



Légende
XX X : Lieux de récolte
des poissons

Chutes Wagenia
Latitude Nord 0°33'
Long. Est 25°12'
Echelle 1/20000

Source: Institut géographique
du Congo