

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,  
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,  
Veeteelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Uitgegeven onder de leiding van

Vol. XLI

N<sup>o</sup> 1

MARS 1950  
AART

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



(Photo W. Kesler.)

Jeunes Parasoliers âgés de 9 mois, mis en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

# SOMMAIRE DU N° 1 - 1950

	PAGES
<b>Articles originaux :</b>	
<i>Arboretum de Stanleyville</i> , par LIÉGEOIS, P. et PETIT, P. ....	3
<i>Note sur la multiplication du Parasolier</i> , par KESLER W. ....	37
<i>Un arbre de boisement intéressant pour les régions d'altitude du Congo</i> , <i>l'Eucalyptus Grandis (Hill) MAIDEN</i> , par GODDING, R. ....	53
<i>Essai de détermination de clones de Cinchona Ledgeriana au moyen des</i> <i>caractères foliaires</i> , par LIENART, J. M. ....	57
<i>La culture du Colza au Kivu</i> , par LAURENT, J. F. ....	69
<i>Résultats des essais de fumure minérale au Congo belge</i> , par FOCAN, A. ....	73
<i>Terres Noires et Kaiso-Beds dans la vallée de la Ruzizi</i> , par LOZET, J. ...	105
<i>Considération sur l'Elevage bovin dans les chefferies Bashi</i> , par GUYAUX, R.	113
<i>Contribution à l'étude de la Syngamose des Gallinacés</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS ....	131
<i>Traitement de la Coccidiose aviaire par injections intrapéritonéales</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS ....	137
<i>La peste aviaire et la maladie de Newcastle au Congo belge</i> , par JEZIERSKI, A. ....	141
<i>Le régime alimentaire des poissons du Centre Africain. — Intérêt éven-</i> <i>tuel de ces poissons en vue d'une Zootechnie économique</i> , par HULOT, A. ....	145
<i>Studie over venijn en antivenijn in verband met giftslangen van Belgisch</i> <i>Kongo</i> , door MORTELMANS, J. ....	177
<i>La Carpe est-elle un poisson de culture pour le Congo?</i> par DE BONT, A. F.	197
<i>La Synthèse des principes actifs du Pyrèthe</i> , par DORMAL, S. ....	203
<b>Documentation officielle</b> ....	205
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>Fondation André Landeghem</i> ....	215
<i>De Landbouw in de Indische Archipel</i> .... W.	216
<i>De Rijstcultuur in Indonesië</i> ....	217
<i>De Tuinbouw in Indonesië</i> ....	217
<i>L'Avenir de l'Agriculture dans les Colonies Tropicales Françaises.</i> W.M.	217
<i>La classification des terres par le Service de la Conservation du</i> <i>Sol des Etats-Unis, base de la lutte contre l'érosion</i> ...J.E.O.	219
<i>Note au sujet de l'emploi du Bananier pour la régénération du sol.</i> L.E. EECKHOUT	220
<i>De Aarde betaalt</i> .... W.	221
<i>L'Institut de Recherches pour les Huiles de Palme et Oléagineux.</i> D. d'H.	223
<i>L'utilisation de la pulpe de café comme fourrage (Mercure)</i> ... ..	224

(Voir suite page 3 couverture.)

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,  
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,  
Vee­teelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de *M. P. STANER,* *Utgegeven onder de leiding van*  
DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLI

N<sup>o</sup> 1

MARS 1950  
AART

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR

19147



(Photo Kesler)

Plantes de 9 mois, mises en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
Koningsplein, 7 - Brussel



# Le Régime alimentaire des Poissons du Centre africain

## Intérêt éventuel de ces poissons en vue d'une Zootechnie économique (1)

par

A. HULOT,

Ingénieur Agronome A. I. Gx.

Assistant à l'INEAC.

---

Le but poursuivi dans ces notes est de rechercher dans la faune ichthyologique de l'Afrique équatoriale les représentants de groupes d'intérêt piscicole, la pisciculture étant envisagée sous l'angle de production économiquement rentable de protéines animales en des régions où l'élevage du bétail s'avère difficile, voire impossible.

### I. CRITERES DU CHOIX DE SUJETS D'ELEVAGE.

#### A. POSSIBILITÉ DE VIE ET DE CROISSANCE EN MILIEUX FERMÉS (ÉTANGS).

La possibilité de reproduction et de croissance est inconnue pour la majorité des poissons congolais.

Seules les multiplications et croissances de différentes espèces de *Tilapia* [*T. macrochir* Blgr., *T. mélanopleura* A. Dum., *T. nigra* (Gthr), *T. sparrmani* A. Smith], *Haplochromis moffati* Casteln., *Chelaethiops* et divers *Cyprinodontidae* ont été reconnues comme certaines.

#### B. RÉGIME ALIMENTAIRE.

Une production économique de viande ne peut être envisagée qu'à partir d'éléments végétaux ou dans la récupération de déchets d'industries diverses.

---

(1) Communication présentée devant la Société Royale Zoologique de Belgique en mai 1946.

Le passage par des intermédiaires présuppose une perte de rendement importante en ce qui concerne les différents groupes protéiques, hydrates de carbone et graisses.

Si le problème des hydrates de carbone et des graisses ne présente théoriquement pas de difficultés au Congo belge, celui de la protéine animale est, au contraire, crucial et c'est ce problème que la Pisciculture doit précisément essayer de résoudre.

Un élevage par l'intermédiaire de petit poisson verra des pertes importantes sous forme d'urée et excréments très divisés, très entraîna- bles par le courant d'eau des étangs. De plus, il y a fixation d'une certaine quantité de protéines sous des formes inutilisables par le poisson consommateur : les os par exemple.

Indépendamment de ces considérations, des difficultés techniques considérables vont se présenter : concurrence entre le petit poisson omnivore et le jeune vorace qui est omnivore aussi, nécessité d'étangs spéciaux pour les premiers stades des voraces.

Nous pensons, au contraire, que le problème de la pisciculture trouvera sa solution dans la prairie aquatique (*Ceratophyllum* ou autre), consommée par un poisson phytophage.

Remarquons cependant que toute pisciculture industrielle réalisée dans le monde jusqu'à présent est basée sur un omnivore, la carpe.

Il faut considérer que, au Congo, la récupération de déchets divers (abattage, fonds de magasins, tourteaux, etc.) ne sera que d'intérêt strictement local. Mais si nous envisageons la pisciculture chez l'indigène, il ne faut pas s'imaginer qu'il donnera du maïs à manger à ses poissons : il le mangera plutôt ou le vendra. Quant à la récupération de déchets, dans les villages indigènes, le problème est très simple : il n'y a pas de déchets : une chèvre est utilisée jusqu'à la dernière particule protéique, le maïs et le riz sont consommés jusqu'à la dernière miette.

#### C. RENTABILITÉ INHÉRENTE A L'ESPÈCE.

Il s'agit du pourcentage de déchets à l'abattage.

Les poissons qui n'atteignent pas un poids d'au moins 200 gr., ceux qui possèdent une configuration osseuse très développée (*Mocho- cidae*) sont à éliminer.

#### D. RUSTICITÉ.

Il faut trouver un poisson adapté dans de larges mesures aux contingences écologiques régionales (teneur en oxygène dissous, salinité).

Il faut également que le poisson choisi figure dans le cadre des équilibres piscicoles régionaux, et à ce point de vue l'introduction

d'espèces étrangères comme la carpe, récupérateur de déchets notoirement connu, ferait courir au cheptel poisson des eaux libres des dangers tels qu'il nous semble parfaitement superflu de risquer au Congo des déséquilibres biologiques impossibles à maîtriser. L'introduction intempestive d'une plante ou d'un animal terrestre hors de son aire naturelle de dispersion est parfois désastreuse et pratiquement incontrôlable. Que penser alors d'un animal à grand pouvoir de multiplication comme le poisson et en particulier la carpe à qui il a été reproché de détruire les autres poissons, de détruire son milieu et finalement de se détruire elle-même.

#### E. VALEUR GUSTATIVE.

Le goût du poisson doit intervenir également; cependant tous les grands poissons congolais sont consommés par l'indigène, sauf cependant les *Tetrodontidae*.

### 2. VALEUR A ACCORDER AUX NOTES CI-APRES.

La bibliographie relative au régime alimentaire des poissons du centre africain est uniquement constituée par les travaux de Graham, Worthington, Ricardo, Trewawas, Poll et Damas, Giltay et David.

Nous avons examiné nous-même, le contenu stomacal d'environ 120 espèces de poissons congolais dans les collections du Musée de Tervueren.

Toutes les observations faites n'ont rapport qu'aux adultes. Il n'a pas été possible de trouver des données quant à la nourriture des stades jeunes.

Beaucoup d'observations ont échoué à cause de la vacuité du tube digestif, vacuité due à l'état de maturité sexuelle avancé ou vacuité occasionnelle. Dans certains cas, le stade de digestion n'a plus permis de distinguer la nature du bol alimentaire.

Pour acquérir une valeur significative, et non indicative comme c'est le cas pour l'instant, ces observations devront être répétées de nombreuses fois sur du matériel frais, en différents moments de l'année, en différents milieux et aux divers stades de croissance.

### 3. TERMINOLOGIE UTILISEE.

Il est impossible d'adopter une classification rigoureuse des régimes alimentaires.

On trouvera ci-après la liste des termes utilisés et le sens dans lequel nous les employons.

- a) RÉGIME PHYTOPHAGE. Utilisation des éléments végétaux.  
*Macrophytophage*. Utilisation de végétaux supérieurs (P.MA.)  
*Microphytophage*. Utilisation des algues filamenteuses et des couvertures biologiques de divers substrats. (P.MI.).
- b) RÉGIME PLANCTONOPHAGE. (Pl.). Utilisation des éléments microscopiques de la région pélagique des lacs. Ces éléments comportent le Phytoplancton et le Zooplancton. Par extension on applique ce terme aux poissons qui consomment le plancton des zones latérales de lacs et de cours d'eau, là où la vitesse du courant en autorise la présence.  
*Rem.* Les jeunes poissons passent par un régime microphage, planctonique ou autre.
- c) RÉGIME SARCOPHAGE. (S.) Utilisation d'éléments vivants animaux.  
*Ichtyophage*. (S.I.) Utilisation de petits poissons.  
*Entomophage* (S.E.). Utilisation de larves d'insectes et d'insectes aquatiques ou terrestres tombés à l'eau.  
*Entomophages de surface* (S.E.S.). Utilisation d'insectes de surface ou de pleine eau.  
*Entomophages du fond*. (S.E.F.). Utilisation des larves et insectes vivant dans la vase du fond. Par analogie de milieu, rentrent dans cette catégorie les consommateurs de crustacés du fond et de vers, comme les Tubifex.  
*Malacophages* (S.M.). Utilisation des mollusques.
- d) RÉGIME OMNIVORE (O.). Ce régime est peu défini. On peut cependant y distinguer diverses tendances :
- Omnivore ichtyophage*. (O.I.). Poisson utilisant tout, mais ayant une prédilection pour d'autres poissons.
- Omnivore phytophage*. (O.P.). Poisson utilisant tout, mais qui peut se nourrir de végétaux supérieurs.
- Omnivore frugivore*. (O.F.). Poisson qui affectionne particulièrement les fruits et les graines, tombés à l'eau.
- Omnivore pélophage*. (O.Pe.). Poisson qui affectionne ou consomme uniquement la vase organique.

#### INTERET PISCICOLE DES POISSONS EXAMINES.

##### 1. *Lepidosiraenidae*.

Les espèces du genre *Protopterus* sont des omnivores à très forte tendance vorace. Leur malacophagie devrait être contrôlée de plus

près, mais nous ne pensons pas qu'elle soit stricte comme celle de *Chrysichthys mabusi* Blgr. du lac Moero.

La taille peut être élevée. (1 m.).

Leur adaptation particulières aux périodes de sécheresse permet de les envisager sérieusement pour la mise en valeur de marais inconvertibles en étangs, mais alors il faudrait trouver le moyen de les nourrir, ce qui pourrait se faire à l'aide de déversements de petites espèces à fort pouvoir de multiplication comme *Tilapia sparrmani* A. Smith.

## 2. *Polypteridae*.

Sans grand intérêt au point de vue pisciculture en raison de leur voracité.

## 3. *Clupeidae*.

Le régime est, ou planctonophage, ou entomophage de surface. La taille est toujours réduite.

Si cette famille présente une grande importance dans l'économie des pêcheries du Congo, elle n'en présentera aucune pour la pisciculture à cause de sa taille généralement réduite.

## 4. *Kneridae*.

Microphytophage, sans intérêt pour la pisciculture en raison de sa taille réduite.

## 5. *Phractolaemidae*.

Microphytophage sans intérêt piscicole à cause de sa taille réduite.

## 6. *Pantodontidae*.

Microentomophage (?) sans intérêt à cause de sa taille réduite.

## 7. *Notopteridae*.

Omnivore à tendance vorace plus ou moins marquée. La taille atteinte par *Notopterus afer* Blgr. pourrait le rendre intéressant pour l'élevage. Sa conformation est remarquable quant au peu de déchets qu'il laisse à l'abattage.

## 8. *Mormyridae*.

Cette famille est extrêmement importante dans l'économie congolaise.

Le régime est essentiellement entomophage du fond. Ces poissons explorent la vase pour en extraire les larves d'éphéméroptères, odonates, chironomidae et les tubifex.

Si la multiplication peut un jour se faire en étang, ce qui n'a pas encore été prouvé à l'heure actuelle, les représentants des genres *Mormyrus*, *Mormyrops*, *Myomirus*, *Marcusenius* et *Gnathonemus*

pourraient être d'un grand intérêt zootechnique, mais à condition de disposer d'étangs riches, à fond bien colonisé par des larves de *Chironomidae*, d'*Odonates* et par des *Tubifex*. Le cas sera assez rare au Congo; cependant, certains étangs du Katanga sont littéralement farcis de ces organismes.

Un point très intéressant chez ces poissons est l'accumulation intense de réserves adipeuses en vue de la reproduction.

Il faut cependant remarquer que ces poissons ont, en général, une survie à l'air fort faible, ce qui semble être un critère de mauvaise résistance aux conditions déficitaires d'oxygénation.

Les genres nains, comme *Stomatorhinus*, *Petrocephalus*, etc., sont sans intérêt piscicole.

#### 9. *Characidae*.

Les différentes espèces des genres *Sarcodaces*, *Hydrocyon*, sont de grands ichtyophages, et de ce fait inutilisables en pisciculture.

Les *Characidae* nains, tels *Petersius*, *Micralestes*, *Phenacogrammus*, etc., sont sans intérêt à notre point de vue.

Seuls peuvent intéresser les grandes espèces du genre *Alestes* (*A. baremose* Joann., *A. macrophtalmus* Gthr., *A. grandisquamis* Blgr.) qui sont des omnivores typiques, et qui pourraient éventuellement s'accommoder de graines et de fruits broyés.

Aucune donnée n'existe concernant leur multiplication en étang.

#### 10. *Citharinidae*.

Les genres *Ichthyoborus*, *Phago*, *Mesoborus*, *Eugnathichthys*, ne présentent pas d'intérêt, vu leur voracité.

*Nannocharax*, *Neolebias* sont des entomophages de taille réduite.

Les genres *Distichodus* et *Citharinus* sont, par contre, d'un intérêt transcendant.

Les grandes espèces de *Citharinus* : *C. citharus* (Geoff.) est planctonophage; *C. macrolepis* Blgr. est phytophage; *C. congicus* Blgr. et *C. gibbosua* Blgr. sont pélophages.

*Distichodus maculatus* Blgr., *D. niloticus*, L.; *D. lusosso* Schlth. sont essentiellement phytophages.

Ces deux genres sont des éléments importants de différentes pêcheries du Congo et leur élevage en étang mérite d'être tenté.

Le genre *Xenocharax* semble omnivore. Son intérêt piscicole ne paraît pas important.

#### 11. *Cyprinidae*.

*Discognathus* et la majorité des espèces de *Barilius* sont des omnivores de petite taille. Les *Barilius* de taille élevée sont des ichtyophages.

Les genres *Leptocypris*, *Chelaethiops*, *Engraulicypris* et *Coptostomabarbus* sont des planctonophages de petite taille, peu intéressants.

Le genre *Labeo*, au contraire, est d'un intérêt primordial. Cependant son régime alimentaire est peu défini. *Labeo forskalii* Rüpp., *L. horie* Heck, *L. victorianus* Blgr. sont des phytophages. *Labeo altivelis* Ptrs. du lac Moero n'a pas encore vu son régime alimentaire élucidé. Au moment du frai, ce poisson quitte le lac et remonte le Luapula jusqu'aux chutes Jonhston en amont de Kasenga. Le frai terminé, il redescend dans les parties Nord du Moero où il s'alimente et où l'on n'est jamais parvenu à le pêcher. Nous en avons vu de nombreux exemplaires lors de leur passage à Kilwa et dans le Luapula, mais toujours ces poissons étaient à maturité sexuelle, et leur tube digestif était vide. Nous avons cependant capturé de jeunes *altivelis* dans les marais latéraux du Luapula au niveau de Kashiba, ce qui porte à croire que les jeunes passent un certain temps dans ces marais. Ce poisson, tout migrateur qu'il est, pourrait présenter un intérêt immense pour la pisciculture si l'on arrive à réaliser sa fécondation artificielle, car les géniteurs, au moment de la maturité sexuelle, sont aisément capturables; si l'on arrive à nourrir ces jeunes poissons en étang, et la chose s'est avérée possible à Tshikapa. Dans un petit affluent de la Tshikapa, était construit un étang de barrage dans lequel la Forminière avait déversé de grandes quantités de déchets de son abattoir. Lors de la vidange, de très nombreux *Latteo* (sp?) furent trouvés. Leur poids pouvait atteindre jusqu'à 2-3 kg. Signalons que cet étang avait été peuplé de *Tilapia* sp., ce qui fait penser que de jeunes *Labeo* nés à cet endroit, provenaient de la rivière, et que, coupés de l'aval par la digue, ils n'ont pu la redescendre. En outre, parmi ceux que nous avons ouverts, aucun sexe n'était déterminable.

Le genre *Barbus* présente également un grand intérêt au point de vue de la pisciculture, du moins chez les grandes espèces. Son régime est omnivore, mais il semble s'accommoder assez bien de végétaux. On pourrait tenter de le nourrir de végétaux et déchets divers.

## 12. *Bagridae*.

Les espèces de grande taille, des genres *Bagrus* et *Chrysichtys*, sont des ichtyophages, sauf *Chrysichthys mabusi* Blgr. qui, au Lac Moero, est malacophage exclusif.

Ils sont sans intérêt au point de vue élevage proprement dit. Cependant, ces poissons sont de grande importance dans l'économie piscicole du Congo.

Le genre *Auchenoglanis* par contre (*A. occidentalis* Cuv. et Val.) est un omnivore du fond qui pourrait être intéressant. Sa survie à l'air est très longue.

13. *Amphiliidae*.

Famille sans intérêt piscicole en raison de sa taille réduite. Le genre *Amphilius* serait entomophage.

14. *Schilbeidae*.

Le genre *Schilbe* est toujours de petite taille.

Le genre *Eutropius* est, par contre, beaucoup plus intéressant. Son régime est omnivore, et il semble s'accommoder parfois de fruits et graines.

L'élevage d'*E. grenfelli* Blgr. pourrait être tenté.

Ce poisson est remarquable par son peu de pertes à l'abattage.

15. *Clariidae*.

Les représentants du genre *Clarias* sont des omnivores à tendance vorace. Leur survie à l'air est très longue.

Leur reproduction en étang n'a jamais été constatée. Cependant leur aptitude à se cacher dans la vase et les trous lors des vidanges d'étangs en fait des poissons difficiles à manipuler. Mais on pourrait envisager leur élevage comme récupérateurs de déchets.

*Channallabes* est sans intérêt piscicole.

16. *Mochocidae*.

En général, les poissons de cette famille n'atteignent pas une taille élevée. Ils sont omnivores.

Ils présentent des pertes à l'abattage très fortes et sont impossibles à manipuler en pisciculture en raison de leurs épines.

17. *Malopteruridae*.

Omnivores à tendance ichtyophage, sans intérêt, vu leur propriétés électriques.

18. *Cyprinodontidae*.

Petits poissons entomophages, sans intérêt pour la pisciculture.

19. *Mastacembelidae*.

Poissons anguilliformes à caractère vorace. Sans intérêt piscicole.

20. *Centropomidae*.

Les genres *Lates* et *Luciolates* ne présentent pas d'intérêt en raison de leur ichtyophagie exclusive. Ils sont cependant importants au point de vue de l'économie des pêcheries.

21. *Gobiidae*.

Le genre *Eleotris* est de petite taille et sans intérêt piscicole.

22. *Anabantidae*.

Intérêt piscicole nul, vu la taille réduite. Ils sont omnivores-entomophages.

23. *Cichlidae*.

La famille des *Cichlidae* est extrêmement importante au point de vue piscicole.

Deux genres, comportant plusieurs espèces, sont d'intérêt transcendant.

1. *TILAPIA*.

C'est le seul genre sur lequel on ait tenté des essais de pisciculture.

1. *Tilapia melanopleura* Dum.

C'est un phytophage typique.

Sa nutrition, à partir de *Cynodon*, est reconnue avec certitude dans les étangs du Keyberg à Elisabethville. Sa fraie y a été observée. Sa nidification est connue également (Résultats de la Mission Piscicole du Katanga, 1946-1947).

2. *Tilapia macrochir* Blgr.

C'est un planctonophage. Sa nutrition planctonique est parfaitement établie par l'expérience Bussche à Elisabethville, en étang abondamment fumé de matières organiques (ordures de la ville). Sa reproduction est parfaitement connue en étang.

3. *Tilapia nigra* Gthr.

Sa reproduction et sa nutrition en étang ont été suivies au Katanga. Il consomme des végétaux (étangs du Keyberg, Elisabethville). (Résultats de la Mission Piscicole du Katanga, 1946-1947).

4. *Tilapia sparrmani* Blgr.

Espèce de petite taille se multipliant abondamment en étang. Sa prolificité et sa taille réduite en font un poisson à éliminer des piscicultures. On pourrait l'utiliser comme intermédiaire dans le cas où il s'avérerait intéressant de tenter un élevage à base d'ichtyophages.

2. *TYLOCHROMIS*.

Les espèces de ce genre atteignent une très belle taille et sont des omnivores à tendance phytophage dont il sera très intéressant de tenter l'élevage.

À côté de ces genres, il existe des ichtyophages comme les *Lobochilotes*, *Sargochromis*, *Plecodus*, *Bathybathes*, *Boulengerochromis* qui sont peu intéressants en raison de leur régime.

Viennent enfin une série de genres de petite taille, à éliminer pour cette raison : *Haplochromis*, *Petrochromis*, *Plecodus*, *Ectodus*, *Nannochromis*, etc. *Haplochromis moffati* Cast. est caractérisé par un très grand pouvoir de multiplication et est à éliminer des piscicultures où il arrive toujours à pénétrer par arrivées d'eau.

Les *Tilapia* des espèces indiquées et les *Tylochromis* présentent deux particularités intéressantes :

1. Ces poissons sont monogames, d'où facilité d'une sélection.
2. Ils protègent leur progéniture en mettant leurs alevins en bouche à la moindre alerte.

Ils ont, par contre, un grave inconvénient : le nombre élevé de fraies par an. Au Katanga, il en a été constaté jusqu'à cinq et six pendant la saison des pluies. Dans la réalisation de la pisciculture chez l'indigène, où les étangs seront très difficilement contrôlables, lors des vidanges, il s'échappera des poissons de grande taille qui se reproduiront sans arrêt, et on verra rapidement les étangs surpeuplés d'une quantité de petits poissons qui se concurrenceront au point de vue alimentaire. Le rendement de l'étang tombera très fortement.

#### 24. *Ophiocephalidae*.

*Ophiocephalus obscurus* Gthr. est un ichthyophage sans intérêt piscicole.

#### 25. *Tetrodontidae*.

Les différentes espèces de *Tetrodon* sont généralement considérées comme venimeuses. Ils sont malacophages. Sans intérêt piscicole.

\* \* \*

Nous nous faisons un plaisir de remercier MM. Schouteden et Poll pour l'accueil qu'ils nous ont réservé au Musée de Tervueren, où la plus grande partie de ce travail a été réalisée, et pour les conseils qu'ils nous ont donnés.

Nous remercions également MM. R. et A. Opdenbosch, du Musée de Tervueren, pour l'aide qu'ils nous ont apportée.

Yangambi, le 21 avril 1948.

\* \* \*

BIBLIOGRAPHIE CONSULTÉE.

- DAVID, L. 1937. — La conformation du museau chez un petit Cyprinidae africain, *Coptostomabarbus wittei* DAVID et POLL. Rev. Zool. Bot., Afr. XXX, 1, 18 pp., 12 figs.
- GILTAY, L. (1934). — Contribution à l'étude du genre *Xenopomatiichthys* (Kneiriidae). Bull. Mus. Royal Hist. nat. Belgique, X, n° 44, 22 pp., 14 figs.
- GRAHAM, M. 1929. — *A Report on the fishing survey of Lake Victoria, 1927-1928*. 8° London, 255 pp., 57 figs.
- POLL, M. et DAMAS, H. 1939. — Expl. du Parc Nat. Albert. Mission Damas, 1935-1936. Fasc. 6. *Poissons*. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge. Bruxelles, 73 pp., 42 figs., 9 pls.
- RICARDO BERTRAM, C. K., BORLEY, H. J. H. and TREWAWAS, E. 1942. — *Report on the fish and fisheries of Lake Nyasa*. 8° London, 181 pp., 12 pl., 1 carte.
- RICARDO, C. K. 1939. — *Report on the Fish and fisheries of Lake Rukwa in Tanganyika territory and the Bangwulu region in Northern Rhodesia*. 8° London, 78 pp., 33 figs.
- WORTHINGTON, E. B. 1932. — *A report on the fisheries of Uganda*. Investigated by the Cambridge expedition to the East African Lakes (1930-1931). 8° London, 88 pp., 21 figs.
- 1932. *Scientific results of the Cambridge expedition of the East African Lakes (1930-1931). Fishes other than Cichlidae*. « Linn. Soc. Journ., Zoology », XXXVIII, n° 258, pp. 121-134, 5 figs.
- WORTHINGTON, E. B. and RICARDO, C. K. 1937. — *The Fish of lake Tanganyika other than Cichlidae*. Proc. Zool. Soc. London, pp. 1061-1112, 12 figs.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
DIPNEUSTI. LEPIDOSIRAENIDAE. <i>Protopterus</i> : <i>P. dolloi</i> Blgr. . . . .	Kandulu	51281	Original	600	3	Débris de Poissons, <i>Dystiscidae</i> adultes.	S.I.
	<i>P. aethiopicus</i> Heck. . . .	—	Graham 1929			Gastéropodes, Pélécy-podes, vase.	S.E.
	Lac Edouard	—	Damas 1939			Jeunes <i>Clarias</i> .	S.M.
CLADISTIA. POLYPTERIDAE. <i>Polypterus</i> : <i>P. endlicheri congicus</i> Blgr.	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937			Débris de Poissons, fragments végétaux.	S.I.
	Yakoma	58057 à 58070	Original	250	13	Jeunes <i>Clarias</i> et <i>Mastacem- belus</i> .	S.I.
	<i>P. ornatipinnis</i> Blgr. . . .	Buta-Uélé	59364 à 59370	Original	150	6	Larves d' <i>Aeschnidae</i> , Décapo- des macroures et brachyou- res, <i>Synodontis</i> .
ISOSPONDYLI. I. CLUPEIDAE. 1. <i>Stolothrissa</i> : <i>S. tanganicae</i> Reg. . . .	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937			<i>Diaptomidae</i> et <i>Cyclopidae</i> .	Pl.
	2. <i>Limnothrissa</i> : <i>L. miodon</i> (Blgr.) Reg.	—	Worthington et Ricardo 1937	70	1	Alevins du même, <i>Engraulicy- pris</i> , restes Insectes et Four- mis.	S.E.S.
	Lac Rumonge	45167 à 45274	Original	50-100	10	Larves de <i>Culicidae</i> et micro- crustacés divers.	S.E.S. ou Pl.?

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
3. <i>Odarothrissa</i> : <i>O. losera</i> Blgr. . . . .	Stanley-Falls	2047	Original	100	2	<i>Formicidae</i> .	S.E.S.
II. KNERIDAE. <i>Kneria</i> : <i>K. auriculatus</i> Pellgr.	Kasenga	33147	Giltay 1935 Original	100-120	2	Algues filamenteuses. <i>Spirogyra</i> .	P.Mi. P.Mi.
III. PHRACTOLAEMIDAE. <i>Phractolaemus</i> : <i>P. ansorgii</i> Blgr. . . . .	Kunungu	56816	Original	10-12	2	Algues filamenteuses non spi- ralées.	P.Mi.
IV. PANTODONTIDAE. <i>Pantodon</i> : <i>P. bucholzi</i> Ptrs. . . . .	Koteli	30973	Original	7-8	5	Débris d'Insectes terrestres.	S.E.S.?
V. NOTOPTERIDAE. 1. <i>Notopterus</i> : <i>N. afer</i> Gthr. . . . .	Eala	1367	Original	20-30	2	<i>Dystiscidae</i> adulte et débris de Poissons.	S.I. S.E.
2. <i>Xenomystus</i> : <i>X. nigri</i> (Gthr.) . . . .			Delhez in Blgr			Vers et Insectes.	S.E.F.?
VI. MORMYRIDAE. 1. <i>Mormyrus</i> : <i>M. kannune</i> Forsk.	Lac Kioga	—	Worthington 1932			Larves de <i>Chironomidae</i> , dé- bris d'Insectes, herbes, sable.	S.E.F.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>M. cashive</i> L. . . . .	Lac Albert	—	Worthington 1932			Larves de <i>Chironomidae</i> , lar- ves d'Ephéméroptères, her- bes, sable.	S.E.F.
	Lac Edouard	—	Worthington 1932			Larves de <i>Chironomidae</i> , dé- bris végétaux, vase.	S.E.F.
<i>M. longirostris</i> Ptrs. . .	Lac Victoria	—	Graham 1929			Débris d'Insectes, vase.	S.E.F.
	Lac Rukwa	—	Ricardo 1939	380-410		Larves de <i>Chironomidae</i> , vase. débris végétaux.	S.E.F.
	Chambezi	—		240-690		Débris de larves et débris vé- gétaux.	S.E.F.
<i>M. caballus</i> Blgr. . . . .	Boma	—	Original	400		Débris végétaux, larves de <i>Chironomidae</i> .	S.E.F.
<i>M. rume</i> Cuv. et Val. . .	Avakubi	28886	Original	350	1	Débris végétaux, larves de <i>Chironomidae</i> .	S.E.F.
<i>M. proboscirostris</i> Blgr.	Kasenga	14341	Original	400	2	Débris végétaux, larves de <i>Chironomidae</i> et Trichopté- res.	S.E.F.
2. <i>Mormyrops</i> : <i>M. deliciosus</i> (Leach) .	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937			Débris de Poissons et de végé- taux.	S.E.F.
	Eala	46167	Original	350-400	3	Larves d' <i>Aeschnidae</i> .	S.E.F.
3. <i>Petrocephalus</i> : <i>P. sawagii</i> (Blgr.) . . .	Zambi-Bula Bosabangi	48155 7602-09	Original Original	200-210	1	<i>Corixidae</i> . Décapodes macrou- res, <i>Ceratopogon</i> , <i>Tubifex</i> , larves d' <i>Aeschnidae</i> , d'Ephé- méroptères, débris végétaux.	S.E.F.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
4. <i>Myomyrus</i> : <i>M. macrodon</i> Blgr. . .	Pweto (Moero)	56007	Original	300	1	Larves d'Ephéméroptères <i>Chironomides</i> , Décapodes macroures, débris de Poissons.	S.E.F.
5. <i>Marcussenius</i> : <i>M. grahami</i> Worth. . .	Lac Kioga	—	Worthington 1932	170-180		Larves de <i>Chironomidae</i> .	S.E.F.
<i>M. nigricans</i> Blgr. . .	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937	40-50		Algues Protozoaires, débris d'Insectes, sable.	S.E.F.
<i>M. stappersii</i> Blgr. . .	Lac Moero. Riv. Luombwa	—	Ricardo 1939	30-80		Insectes et Crustacés.	S.E.F.
<i>M. discorhynchus</i> Ptrs.	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937	110-150		Débris de <i>Dryopidae</i> , larves de <i>Chironomidae</i> et de Trichoptères, Copépodes, Algues, graines de graminées, débris de Poissons.	S.E.F.
	Lac Rukwa	—	Ricardo 1939	150-190		Vase du fond.	S.E.F.
<i>M. plagiostoma</i> B'gr. . .	Irebu	647-648	Original	100-150	2	Larves de <i>Chironomidae</i> , de Trichoptères, d'Ephéméroptères et d' <i>Aeschnidae</i> , Décapodes macroures.	S.E.F.
<i>M. psittacus</i> Blgr. . .	Stanleyville	55645- 55647  15396- 15397	Original	250	5	Larves de <i>Tipulidae</i> , fourreaux de <i>Rheotanytarsus</i> .  Larves de <i>Ceratopogon</i> et de Plécoptères.	S.E.F.
6. <i>Gnathonemus</i> : <i>G. longibarbis</i> Hilg. . .	Lac Kioga	—	Worthington 1932	140-350		Larves d'Insectes.	S.E.F.
	Lac Tanganika	—	Worthington et Ricardo 1937	100-210		Débris de Poissons, larves de Trichoptères, <i>Chironomidae</i> , fragments de graminées, vase et sable.	S.E.F.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>G. macrolepidotus</i> Ptrs.	Lac Rukwa	—	Ricardo 1939			Larves de <i>Chironomidae</i> , frag- ments d'herbes.	S.E.F.
<i>G. monteiri</i> (Gthr.)	Bosabangi	7590-96	Original	250-300	6	Larves de <i>Chironomidae</i> et de <i>Gyrinidae</i> .	S.E.F.
<i>G. mirus</i> Blgr.	Stanley-Falls	2136	Original	300	1	Larves de <i>Chironomidae</i> .	S.E.F.
<b>OSTARIOPHYSI.</b>							
<b>I CHARACIDAE.</b>							
<b>1. Bryconaethiops:</b>							
<i>B. microstoma</i> Gthr.	Karawa Luebo	46215 19134	Original	70-80	3	Débris végétaux et débris d'Insectes terrestres.	O.
<b>2. Alestes:</b>							
<i>A. macrophthalmus</i> Gthr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	240-410		<i>Limnothrissa</i> , Coléoptères, Dé- capodes macroures, débris de graminées.	O.I.-O.F.
<i>A. imberi</i> Ptrs.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	80-90		Fragments de graminées, In- sectes.	O.P.
<i>A. grandisquamis</i> Blgr.	Kilwa	56079	Original	150-200	1	Débris végétaux, graines.	P.-O.F.
<i>A. vittatus</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	40-60		Coléoptères aquatiques.	O.-O.P.
<i>A. rhodopleura</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	110-310		Débris d'Insectes, graminées, petits Poissons.	J.I.-O.P.
<i>A. baremose</i> (Joan)	Lac Rudolf		Worthington et Ricardo 1937			Cyclopides, Ostracodes, débris végétaux.	O.-Pl.?
<i>A. nurse</i> Rüpp.	Lac Rudolf		Worthington et Ricardo 1937			<i>Cyclopidae</i> , Ostracodes.	Pl.?
	Lac Victoria		Graham 1929	80-310		Coléoptères aquatiques, débris de Poissons, larves d'Ephé- méroptères.	O.I.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>A. macrolepidotus</i> (C. et Val.)	Lac Albert		Worthington 1932			Débris d'insectes, herbes.	O.P.
3. <i>Petersius</i> : <i>P. hilgendorfi</i> Blgr. . .	Kunungu	38293- 312	Original	60-70	10	Débris d'Insectes terrestres.	S.E.S.
4. <i>Micralestes</i> : <i>M. stormsi</i> Blgr. . .	Buta	62653- 698	Original	50-70	15	<i>Formicidae</i> , chenille de <i>Geo- metridae</i> ; <i>Acrididae</i> .	S.E.S.
5. <i>Hydrocyon</i> : <i>H. forskalii</i> Cuv. . .	Lac Albert		Worthington 1932			Débris de Poissons ( <i>Alestes</i> sp. et <i>Tilapia</i> sp.), Décapodes, macroures, larves d'Ephé- méroptères.	S.I.
<i>H. lineatus</i> Blkr. . . .	Lac Albert Lac Tanganika Lacs Rudolf et Baringo Lac Moero	56004	Worthington 1932 Worthington et Ricardo 1937 Worthington et Ricardo 1937 Original	250-300	2	Débris de Poissons. Débris de <i>Limnothrissa</i> , <i>Enan- tiopus</i> et <i>Cyathopharynx</i> . Débris d' <i>Alestes</i> , <i>Barilius</i> et <i>Tilapia</i> . Débris d' <i>Haplochromis</i> sp.	S.I.
6. <i>Sarcodaces</i> . <i>S. Odoe</i> Bl. . . . .	Kunungu	38015	Original	150-250	1	Débris de <i>Lamprologus</i> , lar- ves d' <i>Aeschnidae</i> .	S.I.
<b>II. CITHARINIDAE.</b>							
1. <i>Ichthyoborus</i> : <i>I. besse congolensis</i> Gilt.	Manono	35054- 35062	Original	250-300	8	Décapodes macroures, débris de petits Poissons.	S.I.
2. <i>Phago</i> : <i>P. bouleengeri</i> Schilth. .	Kunungu	56596	Original	200-250	2	Débris de Poissons.	S.I.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter-vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimentaire
3. <i>Mesoborus</i> : <i>M. bouleengeri</i> Pell. . .	Buta	59342	Original	100-150	2	Jeunes Poissons.	S.I.
4. <i>Eugnathichthys</i> : <i>E. eetveldii</i> Blgr. . .	Yakoma-Ubangi	58584	Original	200-250	2	Débris de Poissons.	S.I.
<i>E. macroterolepis</i> Blgr. . .	Nionga	23652-23679	Original	60-70	2	Débris d'Insectes et de Poissons.	S.I.
5. <i>Xenocharax</i> : <i>X. spilurus</i> Gthr. . .	Kunungu et Lac Tumba	48696-57757	Original	200	2	Grosses graines, petits <i>Characidae</i> .	O.I.-O.F.
6. <i>Nannocharax</i> : <i>N. taenia</i> Blgr. . . . .	Buta	60779	Original	50-60	5	Débris d'Insectes, larves d'Ephéméroptères.	S.E.
7. <i>Neolebias</i> : <i>N. unifasciatus</i> Steindr.	Sanga	20371	Original	30-40	1	Débris d'Insectes.	S.E.
8. <i>Citharinus</i> : <i>C. citharus</i> Geoff. . . . .	Lac Albert		Worthington 1932	300-400		Diatomées, algues filamenteuses, daphnies, desmidiées.	Pl.
	Lacs Rudolf et Baringo		Worthington et Ricardo 1937			Desmidiées, ostracodes et algues.	
<i>C. gibbosus</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Vase rougeâtre.	O.Pé.
<i>C. macrolepis</i> Blgr. . . . .	Lac Kisale		Original	250-300	2	Débris végétaux supérieurs.	P.Ma.
9. <i>Distichodus</i> : <i>D. niloticus</i> (L.) . . . . .	Lac Albert Lacs Rudolf et Baringo		Worthington 1932 Worthington et Ricardo 1937	400-700		Débris végétaux. Cladocères. Herbes, vase, Ostracodes, Gastéropodes, Algues, larves de <i>Chironomidae</i> .	P.Ma.
<i>D. maculatus</i> Blgr. . . . .	Lac Bangwelo		Ricardo 1939			Fragments d'herbes.	P.Ma.
<i>D. lusosso</i> Schth.	Nouvelle-Anvers	161	Original	250-300		Débris végétaux supérieurs.	P.Ma.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<b>III. CYPRINIDAE.</b>							
<b>1. <i>Discognathus</i>:</b>							
<i>D. dembeensis</i> (Rüpp.)	Avakubi	3021	Original	100	3	Insectes et débris végétaux.	O.
<b>2. <i>Barbus</i>:</b>							
<i>B. bynni</i> Forsk.	Lac Albert		Worthington 1932	380-820		Herbes, Mollusques, sable.	O.P.
	Lacs Rudolf et Baringo		Worthington et Ricardo 1937			Vase, Ostracodes, sable, larves de <i>Chironomidae</i> .	O.
<i>B. radcliffi</i> Blgr.	Lac Kioga		Worthington 1932	460		Débris de Poissons, coquilles de Mollusques, vase.	O.
<i>B. kiogae</i> Worth.	Lac Kioga		Worthington 1932	400		Herbes, débris de Poissons, coquilles de Mollusques.	O.
<i>B. longirostris</i> Worth.	Lac Kioga		Worthington 1932			Herbes et débris de Poissons, coquilles.	O.
<i>B. tropidolepis</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	300-600		Débris d'Insectes, algues, sable.	O.
<i>id.</i>	Lac Tanganika	55089	Original	250	1	Débris végétaux supérieurs.	O.
<i>B. serrifer</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	20-70		Algues filamenteuses, sable, Débris d'Insectes.	O.
	Riv. Malagarasi	46798	Original	40-50	2	Débris de larves de Trichop- tères, détritux végétaux.	O.
<i>B. taeniopleura</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	50-70		Algues filamenteuses.	?
<i>B. altianalis eduardianus</i> Blgr	Lac Edouard		Worthington 1932			Végétaux aquatiques, débris de poissons, vase, larves de <i>Chironomidae</i> .	O.
	Lac Edouard		Damas 1939			Bouillie végétale.	O.P.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter-vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimentaire
<i>B. altianalis altianalis</i> Blgr.	Lac Kivu	66180	Original	35-40	3	Débris végétaux, <i>Ceratophyllum</i> .	O.P.
	Kunungu	38153	Original	100	10	Insectes aériens.	O.E.
3. <i>Labeo forskalii</i> Rüpp.	Lac Edouard Lac Edouard	65621	Damas 1939 Original	200-300	3	Débris végétaux. Débris végétaux supérieurs. sable.	P.
<i>L. horie</i> Heck.	Lac Albert Lacs Rudolf et Baringo		Worthington 1932 Worthington 1932	720		Vase et sable. Ostracodes, herbes, sable, algues microscopiques.	P.?
<i>L. juelleborn</i> Hilg. et Papenh.	Lac Rukwa		Ricardo 1939			Vase et débris végétaux.	P.
<i>L. victorianus</i> Blgr.	Lac Kioga		Worthington 1932	320		Vase et herbes aquatiques.	P.
4. <i>Varicorhinus tanganicae</i> Blgr.	Moliro-Voua	14151	Original	200-300	5	Débris végétaux et algues.	P.
5. <i>Leptocypris modestus</i> Blgr.	Stanleyville	15571	Original	30-40	10	Algues et zooplancton.	Pl.
6. <i>Chelaethiops elongatus</i> Blgr.	Nionga		Original	40-50	10	Algues et plancton.	Pl.
7. <i>Engraulicypris minutus</i> Blgr.	Lac Tanganika	43779	Worthington et Ricardo 1937	40-60		Diaptomides, <i>Cyclopidae</i> , Ostracodes, Termites.	Pl.
	Lac Tanganika		Original	50-60	10	Plancton.	
<i>E. congicus</i> N. et G.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	40-60		Algues et larvules d'Ephéméroptères.	Pl.
	Lac Rukwa Bosabangi	7728	Ricardo 1939 Original	50-60	5	Plancton, Plancton, larvules d'Ephéméroptères.	Pl.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>E. stellae</i> Worth. . . . .	Lacs Rudolf et Baringo					Plancton, Ostracodes. Rotifères, Desmidiées.	Pl.
<i>E. argenteus</i> Pell. . . . .	Lac Victoria		Graham 1929			Plancton.	Pl.
8. <i>Barilius</i> :							
<i>B. ubangensis</i> Pellegr	Lualabourg	62066	Original	60-80	3	Débris d'Insectes.	S.E.
<i>B. salmolucius</i> N. et G.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Petits <i>Cichlidae</i> .	S.I.
<i>B. moorii</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	30-160		Petits <i>Cichlidae</i> , Engraulicypris, fragments végétaux, Naucoris, Crustacés.	S.I.
	Ngoma (Kivu)	66191	Original	130-150	5	<i>Culicidae</i> et <i>Chironomidae</i> adultes.	S.E.
<i>B. niloticus</i> (Joan) . . . . .	Lac Albert Lac Rudolf et Baringo		Worthington 1932 Worthington 1932			Plancton-cyclops, Daphnies. <i>Diaptomus</i> , têtes d'Insectes.	Pl. Pl.
9. <i>Coptostomabarbus</i> . . . . .							
<i>C. wittei</i> David et Poll	Kando (Katanga)		David 1937			Algues, Diatomées, Desmidiacées.	Pl.
IV. BAGRIDAE.							
1. <i>Bagrus</i> :							
<i>B. docmae</i> (Forsk) . . . . .	Lac Albert		Worthington 1932	800-1000		Débris de Poissons, Crustacés, larves d' <i>Aeschnidae</i> , Algues filamenteuses,	S.I.
	Lac Kioga		Worthington 1932			<i>Haplochromis</i> et <i>Clarias</i>	
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de <i>Trematocara</i> , <i>Lobochilotes</i> , Crustacés, Coléoptères.	

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter-vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimentaire
	Lac Victoria		Graham 1929			Poissons, Crustacés, larves d'Insectes.	
	Lac Edouard		Damas 1939 Worthington 1932			<i>Haplochromis et Tilapia.</i>	
	Lac Bitschoumbi		Original	500	3	<i>Locustidae</i> , débris de Poissons	S.I.
<i>B. bayad</i> (Forsk)	Lac Albert		Worthington 1932			<i>Haplochromis</i> , Crustacés, larves d' <i>Aeschnidae</i> , Gastéropodes.	S.I.
2. <i>Phyllonemus</i> : <i>P. typus</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	70		Crustacés, Copépodes, <i>Diaptomidae</i> , <i>Cyclopidae</i> , Ephéméroptères.	S.E. Pl.?
3. <i>Chrysichthys</i> : <i>C. mabusi</i> Blgr.	Lac Moero-Kilwa.	14198	Original	250-300	8	Jeunes poissons, Agrionide adulte, mollusques ( <i>Neritina</i> ).	S.M.
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de <i>Cichlidae</i> ; <i>Mastacembelus</i> sp., débris d'insectes aquatiques, larves de <i>Chironomidae</i> , Lamellibranches.	S.M.
<i>C. cranchii</i> (Leach)	Ubangui- (Yakoma)	58417	Original			Débris de Poissons.	S.I.
<i>C. sianenna</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	5-20		<i>Limnothrissa</i> , <i>Cichlidae</i> , larves de <i>Chironomidae</i> .	S.I.
<i>C. graueri</i> Steind.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	4-24		<i>Lamprologus</i> .	S.I.
<i>C. platycephalus</i> W. et R.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	30-190		Débris d'Insectes, larves <i>Chironomidae</i> , Cyclops.	S.I.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter-vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimentaire
<i>C. cyclorus</i> W. et R.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	40-50		Larves de <i>Chironomidae</i> , <i>Dryopidae</i> , petits Crustacés, Ostracodes, Diptomides.	S.E.
<i>C. brachynema</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	40-630		Débris de <i>Cichlidae</i> , <i>Mastacembeldidae</i> , Crustacés; larves de <i>Chironomidae</i> .	S.I.
4. <i>Auchenoglanis</i> : <i>A. occidentalis</i> Cuv. et Val.	Lac Albert		Worthington 1932			Oligochètes, crustacés, larves d'Odonates.	S.E.F.
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	120-150		Larves de <i>Chironomidae</i> , d'Ephémères, vase, débris d'Insectes. (?)	
	Yakoma (Ubangui)	58634	Original			Larves de <i>Chironomidae</i> , <i>Libellulidae</i> écailles cycloïdes.	
<i>A. punctatus</i> Blgr.	Kunungu	38067	Original			Larves de <i>Chironomidae</i> , <i>Tubifex</i> (?)	
V. AMPHILIDAE. <i>Amphilius</i> : <i>A. platychir</i> (Gthr.)	Riv. Malagarasi	47343	Original	10	5	Débris d'Insectes méconnaissables.	
VI. SCHILBEIDAE. 1. <i>Schilbe</i> : <i>S. mystus</i> L.	Lac Kioga		Worthington 1932			Débris d' <i>Alestes</i> , <i>Haplochromis</i> , Crustacés, Insectes aquatiques.	S.I.
	Lac Victoria		Graham 1929			Débris de Poissons, larves d'Insectes, Crustacés, Mollusques.	S.E.F.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter-rueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimentaire
	Lac Bangwelo		Ricardo 1939			Débris d' <i>Alestes</i> .	
	Kasenga (Luapula)	37810	Original			Débris d'Insectes et de Poissons.	
<i>S. uranoscopus</i> Rüpp.	Lac Rudolf et Baringo		Worthington et Ricardo 1937			Débris d' <i>Alestes</i> et de <i>Tilapia</i> .	S.I.
<i>S. marmoratus</i> Blgr.	Kunungu	38052	Original			Vers ( <i>Lombricus?</i> ), <i>Acrididae</i> .	S.I.
2. <i>Eutropius</i> .							
<i>E. niloticus</i> (Rüpp)	Lac Albert		Worthington 1932			Débris d'Insectes, Poissons, Mollusques.	O.
<i>E. grenfelli</i> Blgr.	Yakoma (Ubangui)	58419	Original	20	2	<i>Cyprinidae</i> adulte.	
	Eala (Ruki)	15022	Original	20	1	1 figue de 2 cm., 4 drupes à péricarpe fibreux.	O.F.
VII CLARIIDAE.							
1. <i>Heterobranchus</i> :							
	Yakoma (Ubangui)	58138	Original	250-300	5	Débris de Poissons, Coléoptères aquatiques.	
2. <i>Channallabes</i> :							
	Kunungu	56706	Original	200-250	5	Vase avec débris végétaux du fond.	O.
3. <i>Clarias</i> :							
	Nyassa-Tanganika	52624	Original	200	3	Débris de Poissons méconnaissables.	O.I.
	Kisenyi (Kivu)	22668	Original	400	2	Débris de Poissons, Crustacés, vase, débris végétaux, larves de <i>Chironomidae</i> .	
	Lac Kioga		Worthington 1932	800		Débris de Poissons, graines de nénuphars, herbes.	

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>C. lazera</i> Cuv. et Val.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Poissons, Mollusques, Crusta- cés, Capépodes, herbes, sa- ble, vase.	O.I.
	Lac Victoria		Graham 1929			Poissons, Crustacés, Odonat- es, Mollusques, herbes.	
	Lac Albert		Worthington 1932			Débris de Poissons, coquilles, Mollusques, Cladocères, her- bes.	
	Lac Rudolf et Baringo		Worthington et Ricardo 1937			Crustacés, <i>Diaptomus cyclops</i> , larves de <i>Chironomidae</i> .	
	Lac Edouard		Worthington 1932			Poissons, larves Odonatop- tères, débris végétaux.	
	Lac Edouard		Damas 1939			Poissons de petite taille ( <i>Ha- plochromis</i> et <i>Tilapia</i> ).	
<i>C. hilgendorfi</i> Blgr . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de <i>Dytiscidae</i> , herbes, Algues, vase.	O.I.
<i>C. theodora</i> Web. . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de Poissons, Insectes, larves de <i>Chironomidae</i> , herbes, Algues.	O.I.
<i>C. carsonii</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de Poissons, Orthoptè- res, Algues filamenteuses.	O.I.
<i>C. mellandi</i> Blgr. . . . .	Lac Bangwelo		Ricardo 1939			Herbes et graines.	
VIII. MOCHOCIDAE. 1. <i>Microsynodontis</i> : <i>M. christyi</i> Blgr. . . . .	Buta	59705	Original	10-40	10	Larves de <i>Chironomidae</i> et Algues.	O.I.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
2. <i>Synodontis</i> :							
<i>S. multipunctatus</i> Blgr.	Rumonge Lac Tanganika	45737	Original	190-200	1	Débris de Poissons mécon- naissables.	O.
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	30-220		Crustacés, nymphes d'Ephé- mères, Lamellibranches.	
<i>S. melanostictus</i> Blgr.	Lac Moero	14254	Original	300	2	Ecailles de Poissons.	
<i>S. notatus</i> Vaill. . . .	Yakoma (Ubangui)	58314	Original	60-70	2	Débris de Poissons mécon- naissables, Insectes, vase.	O.
<i>S. angelicus</i> Scht. . . .	Yakoma (Ubangui)	58322	Original	100	1	Larves de <i>Chironomidae</i> .	O.
<i>S. contractus</i> Vinc. . . .	Buta	61763	Original	600-700		Vase noirâtre.	O.
<i>S. pleurops</i> Blgr. . . .	Buta	2	Original			Algues et débris végétaux fila- menteux.	O.
<i>S. schall</i> (Bloch et Schn.)	Lac Albert		Worthington 1932			Lamellibranche, Gastéropodes, coquilles de larves d'Odonat- es, débris, Ostracodes, her- bes.	O.
	Lac Rudolf et Baringo		Worthington et Ricardo 1937			Débris de Poissons, zooplanc- ton, Gastéropodes.	O.
<i>S. granulatus</i> Blgr. . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			<i>Limnotbrissa</i> sp.	O.
<i>S. frontosus</i> Vaill. . . .	Lac Albert		Worthington 1932			Vase, herbes, vers, insectes.	O.
<i>S. zambesensis</i> Peters. . .	Lac Rukwa		Ricardo 1939			Débris végétaux, algues, lar- ves <i>Chironomidae</i> , Crusta- cés, plancton.	O.
	Lac Nyassa		Worthington	60-180		Crustacés planctoniques, dé- bris Coléoptères aquatiques.	O.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- Musée	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
3. <i>Atopochilus</i> : <i>A. christyi</i> Blgr. . . . .	Lac Victoria		Graham 1929			Larves d'Insectes crustacés.	O.
	Luebo	18031	Original	80	1	Fragments végétaux mécon- naissables.	O.
IX. MALOPTERURIDAE. <i>Malopterurus</i> : <i>M. electricus</i> (Gmel.) . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937	200-500		Débris de <i>Cyathopharynx</i> . <i>Trematocara</i> , <i>Ectodus</i> .	S.I.
	Kunungu		Original	300	1	Vase, débris de Poissons.	
MICROCYPRIINI, CYPRINODONTIDAE. 1. <i>Aplocheilichthys</i> : <i>A. dhonti</i> (Blgr.) . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris d'Insectes, Termites, larves <i>Chironomidae</i> .	S.E.
<i>A. pumilus</i> (Blgr.) . . . .	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Algues bleues, Diatomées, In- sectes, larves <i>Chironomidae</i> , petites écailles, Daphnies, Copépodes, écailles de Pois- sons.	Pl.?
<i>A. deprimozii</i> Pel. . . . .	Riv. Monkondwa et Talja	66284	Original	50	3	Microdiptères ( <i>Chironomidae</i> adultes).	S.E.S.
2. <i>Lamprichthys</i> : <i>L. tanganicanus</i> (Blgr.)			Worthington et Ricardo 1937			Termites, <i>Chironomidae</i> , lar- ves, Ostracodes, Algues, grains de sable.	S.E. Pl.?

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<b>OPISTOMI.</b>							
<b>MASTACEMBELIDAE.</b>							
<i>Mastacembelus:</i>							
<i>M. cunningtoni</i> Blg.	Usumbura	20673	Original			Débris de <i>Lamprologus</i> .	
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de <i>Mastacembelus</i> .	S.I.
<i>M. congicus</i> Blgr.	Yakoma (Ubanguï)	58467	Original	200-225	2	Vers de terre ( <i>Lombricus</i> )(?) vase.	S.I.
<i>M. moorii</i> Blgr.	Rumonge- Tanganika	45004	Original	40		Débris de Poissons.	S.I.
	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Débris de <i>Limnothrissa</i> .	S.I.
<i>M. christyi</i> W. et R.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			<i>Cichlidae</i> , débris d'Insectes, Crustacés.	S.I.
<i>M. ophidium</i> Gthr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			Crustacés.	S.I.
<b>PERCOMORPHI.</b>							
<b>I. CENTROPOMIDAE.</b>							
<b>1. Lates:</b>							
<i>L. niloticus</i> (L.)	Yakoma (Ubanguï)	58328	Original	25	2	Débris de Poissons ( <i>Disticho-</i> <i>dus</i> et <i>Synodontis</i> ), Crusta- cés, larves de <i>Libellulidae</i> .	S.I.
	Lac Rudolf et Baringo					Poissons, Crustacés, nymphes d'Odonates.	S.I.
<i>L. microlepis</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			<i>Cichlidae</i> . <i>Engraulicypris</i> .	S.I.
<b>2. Luciolates:</b>							
<i>L. stappersii</i> Blgr.	Lac Tanganika		Worthington et Ricardo 1937			<i>Limnothrissa</i> ,	S.I.
	Lac Rumonge	45001	Original	30-40		Petits <i>Clupeidae</i> .	S.I.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
II. GOBIIDAE. <i>Eleotris</i> : <i>E. nana</i> Blgr. . . . .	Yangambi		Original	50	5	Grains de sable et Diatomées.	?
III. ANABANTIDAE. <i>Anabas</i> : <i>A. ansorgii</i> Blgr. . . . .	Kunungu	57150	Original	50	2	Débris d'Insectes.	S.E.S.
<i>A. multispinis</i> (Peters) . . . . .	Bukama	49970	Original	70-100	5	Débris d'Hyménoptères adultes.	S.E.S.
<i>A. nanus</i> (Gthr.) . . . . .	Riv. Tshofa	52189	Original	30	1	Débris d'Insectes terrestres (Névroptères).	S.E.S.
IV. CICHLIDAE. 1. <i>Tilapia</i> : <i>T. tholloni</i> (Sano) . . . . .	Lac Tumba	57755	Original	200		Débris végétaux méconnaissables, débris d'Insectes.	P.Ma.
<i>T. sparrmani</i> Smith.	Kasenga-Luapula	56062	Original	100		Débris d'Insectes, fragments végétaux.	O.
<i>T. leucosticta</i> Trew. . . . .	Rutshuru	31088	Original	200		Vase.	?
<i>T. nilotica</i> (L.) . . . . .	Rutshuru	64808	Original	100-300	2	Vase.	?
<i>T. melanopleura</i> . . . . . A. Dum.	Kabunda	50646	Original	100		Herbes et débris végétaux.	P.Ma.
<i>T. squamipinnis</i> Gthr.	Lac Nyassa		Ricardo, Borley et Treunens 1942			Débris végétaux supérieurs.	P.Ma.
<i>T. lidole</i> Trew. . . . .	id.		Ricardo, Borley et Treunens 1942			Phytoplancton.	Pl.
<i>T. shirana</i> Blgr. . . . .	id.		Ricardo, Borley et Treunens 1942			Plancton.	Pl.
						Végétaux supérieurs.	P.Ma.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
2. <i>Cyphotilapia</i> : <i>C. frontosa</i> (Blgr.) . . .	Riv. Luaba	47369	Original	100-200	1	Décapode marcheur.	S.E.
3. <i>Hemichromis</i> : <i>H. fasciatus</i> Peters. . . .	Uélé	21072	Original	100	1	Débris d'Insectes, jeune <i>Mor- myride</i> .	S.I.S.E.
<i>H. bimaculatus</i> Gthr. . . .	Léopoldville	40651	Original	100	1	Amas de <i>Spirogyra</i> , vase.	P.Mi.
4. <i>Pelmatochromis</i> : <i>P. ocellifer</i> Blgr. . . . .	Kunungu	52454	Original	100	1	Vase et débris végétaux.	P.
5. <i>Tylochromis</i> : <i>T. lateralis</i> Blgr. . . . .	Kiambi	34765	Original	160	2	Vase, débris végétaux, graines de graminées, épillets entiers	O.P.
<i>T. mylodon</i> Reg. . . . .	Lukonzolwa	33639 33643 14221	Original			Débris de Chironomides, <i>Li- bellulidae</i> , Larves, Mollus- ques.	O.
6. <i>Nannochromis</i> : <i>N. squamiceps</i> (Blgr.).	Kunungu	48790- 92	Original	60	3	Algues filamenteuses.	P.Mi.
7. <i>Neotilapia</i> : <i>N. tanganicae</i> (Gthr.).	Nyanza-Ta.	53079	Original	200	1	Vase.	?
8. <i>Heterochromis</i> : <i>H. multident</i> Pellegr.	Karawa	46179	Original	150	1	Gastéropodes et vase.	?
9. <i>Haplochromis</i> : <i>H. moffati</i> Castel. . . . .	Kandulu	50114	Original	50	2	Algues filamenteuses et larves Chironomides.	O.
<i>H. nubilus</i> (Blgr.) . . . .	Riv. Molindi	64846	Original	70-80	2	Débris de graminées.	O.
<i>H. malagaraziensis</i>	Riv. Malagarazi	55793	Original	60-70	1	Débris végétaux et vase.	O.
<i>H. fasciatus</i> Perugia . . .	Léopoldville	41689	Original	60-70	2	Vase.	O.

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
<i>H. horei</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika	14199	Original	100	2	Jeunes alevins.	O.
<i>H. guillarti</i> Pellegr. .	Kamande. Lac Edouard	65752	Original	70-80	1	Débris de Poissons.	O.
10. <i>Chilochromis</i> : <i>C. duponti</i> Blgr. . . . .	Tshela	16859	Original	150	1	Vase.	?
11. <i>Lamprologus</i> : <i>L. lemairii</i> Blgr. . . . .	Albert- Tanganika	63793- 97	Original	140-150	5	Débris de Décapodes mar- cheurs.	S.E.
<i>L. cunningtoni</i> Blgr.	Albertville, Tan- ganika	63782- 88	Original	200-250	7	Débris de Poissons.	S.I.
<i>L. elongatus</i> Blgr. .	Nyanza-Tanga- nika	53739	Original	70-80	1	Crustacés.	S.I.
12. <i>Ectodus</i> : <i>E. descampsi</i> Blgr. . . . .	Rumonge-Tan- ganika	45605	Original	50-60		Algues, vase, sable.	?
13. <i>Lobochilotes</i> : <i>L. labiatus</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika	14773	Original	50-330		Petits <i>Cichlidae</i> .	S.I.
11. <i>Serranochromis</i> : <i>S. angusticeps</i> (Blgr.)	Luembe	50087- 92	Original	180	6	<i>Cichlidae</i> de 3-4 cm.	S.I.
<i>S. macrocephalus</i> (Blgr.)	Lukonzolwa	34429	Original	100-150	2	Débris de Poissons.	S.I.
<i>S. thumbergii</i> (Casteln.)	Kabunda	50684	Original	200	1	Débris de Poissons.	S.I.
15. <i>Petrochromis</i> : <i>P. polyodon</i> Blgr. . . . .	Lac Tanganika	14153	Original	50-150	3	Vase.	?
13. <i>Sargochromis</i> : <i>S. mellandi</i> (Blgr.) .	Luapula- Kasenga	37824	Original	160-170	1	Poissons.	S.I.
17. <i>Limnotilapia</i> : <i>L. dardenni</i> (Blgr.).	Lac Tanganika	14179- 87	Original	140-170	9	Vase ou débris végétaux à digestion avancée (??).	?

SYSTEMATIQUE	Endroit de capture	N° Coll. Musée Ter- vueren	Observations de	Long. mm	Nombre exempl.	Contenu stomacal	Régime alimen- taire
18. <i>Simochromis</i> : <i>S. diagramma</i> (Gthr.)	Lac Tanganika	21062		100-150	1	Vase et algues.	?
19. <i>Plecodus</i> : <i>P. paradoxus</i> Blgr.	Lac Tanganika	53654 et 63733	Original	150-200	2	<i>Clupeidae</i> .	S.I.
20. <i>Bathybates</i> : <i>B. ferox</i> Blgr.	Lac Tanganika	21130	Original	100-250	1	Débris d' <i>Enantiopus</i> .	S.I.
21. <i>Enantiopus</i> : <i>E. ochrogenys</i> Blgr.	Lac Tanganika	53590	Original	70-80		Plancton (Fagellates).	Pl.?
22. <i>Boulengerochromis</i> : <i>B. microlepis</i> (Blgr.)	Lac Tanganika	44978	Original	200-300		Débris de Poissons.	S.I.
23. <i>Grammatotria</i> : <i>G. lemairii</i> Blgr.	Lac Tanganika	42593	Original	100-150	2	Débris végétaux, vase.	P.?
24. <i>Haplotaxodon</i> : <i>H. microlepis</i> Blgr.	Lac Tanganika	63769	Original	100-150	1	Débris végétaux et Insectes.	S.I.
25. <i>Trematocara</i> : <i>T. marginatum</i> Blgr.	Lac Tanganika		Original	60	1	Débris de Poissons.	S.I.
26. <i>Telmatochromis</i> : <i>T. temporalis</i> Blgr.	Lac Tanganika	54077	Original	60	1	Plancton.	Pl.?
V. OPHIOCEPHALIDAE. <i>Ophiocephalus</i> : <i>O. obscurus</i> Gthr.	Léopoldville	38994	Original	200	?	Débris de Poissons, Insectes.	S.I.
PLECTOGNATHI, TETRODONTIDAE. <i>Tetrodon</i> : <i>T. mbu</i> Blgr.	Léopoldville	?	Original	100-150	3	Valves de Lamellibranches.	S.M.