

Mollusques récoltés dans le Bas-Congo

PAR

EDMOND DARTEVELLE ET J. SCHWETZ

(Musée du Congo, Tervueren)

(Université libre de Bruxelles)

Dans le courant de 1936, le second de nous, fut chargé par le Fonds Jacques CASSEL, d'une mission au Congo.

Au cours de cette mission il a effectué des recherches au sujet des Mollusques fluviatiles en rapport avec la bilharziose ; il n'a cependant pas négligé de recueillir d'autres Mollusques et ses récoltes contiennent plus d'une espèce intéressante à ce point de vue.

Alors que la récolte (des collections) et les conclusions d'ordre médical de cette étude, qui seront développées plus spécialement dans une note ultérieure, sont dues au second de nous, la détermination précise a été faite au Musée du Congo par le premier d'entre nous.

Les endroits d'où proviennent les Mollusques que nous allons décrire peuvent être groupés comme suit :

- 1) Banana, Vista et Malela.
- 2) Boma et environs.
- 3) Mayumbe.
- 4) Région des cataractes.
- 5) Kwango.

Outre les espèces dont nous donnons la liste ci-dessous, on a encore récolté quelques coquilles marines, appartenant aux genres *Natica*, *Littorina*, *Tellina*, *Modiola*... que nous n'avons pas eu le loisir de déterminer avec précision ; il se trouve également dans la collection quelques coquilles de *Cypraea moneta* dont on connaît l'usage qu'en firent les indigènes (1).

(1) Cf. E. DARTEVELLE. *Bull. Soc. belge, Anthrop. et Préhistoire*, 1936.

GASTÉROPODES

PULMONÉS :

***Achatina tincta* REEVE.**

DARTEVELLE, 1936, II, p. 7.

Cataractes : Grottes de Banza Sanda, nombreux exemplaires de toute taille, morts.

Kunga, près de Malela, avec la variété *Oblitterata* DAUTZ. (1).
Malela.

***Achatina bandeirana* MORELET.**

DARTEVELLE, 1936, II, p. 7.

Mayumbe : Tshela.

Kwango : Kasongo-Lunda, commun.

***Achatina bayoniana* MORELET.**

MORELET, 1868, p. 68, Pl. VII, fig. 1.

PILSBRY, 1904, *Man. Conch*, XVII, p. 20, Pl. III, fig. 17-19.

NOBRE, 1909, p. 88.

Nous avons comparé les exemplaires récoltés par le Dr SCHWETZ avec des paratypes de MORELET existant dans les collections du Musée du Congo.

La microsculpture de cette espèce est très particulière, mais elle ressemble à celle de l'espèce précédente, tout en étant moins fine et plus grossière.

Achatina Bayoniana appartient donc au groupe de l'*Achatina Bandeirana*.

Kwango, Kasongo-Lunda, exemplaires adultes, exemplaires juv. en diverses localités.

***Achatina (Pintoa) zebriolata* MORELET.**

DARTEVELLE, 1936, III, p. 55.

Cette petite Achatine paraît assez commune au Kwango, nos récoltes en contiennent de nombreux exemplaires, très reconnaissables et typiques.

Quelques exemplaires appartiennent à une mutation unicolore.

Kwango : Kasongo-Lunda.

***Limicolaria distincta* PUTZEYS.**

PILSBRY, 1919, p. 96, Pl. XVI, fig. 16.

(1) PILSBRY, 1919, p. 66, Pl. V, fig. 2-3.

C. R. BOETTGER, 1927, p. 360.

Cataractes : Kinganga, ruiss. Vigi.

Limicolaria lucalana PILSBRY.

PILSBRY, 1919, p. 96, Pl. VI, fig. 12.

C. R. BOETTGER, 1927, p. 359.

BEQUAERT et CLENCH, 1933, II, p. 73.

Kwango : Chutes François-Joseph.

Perideriopsis fallsensis DUPUIS et PUTZEYS.

PILSBRY, 1919, p. 108, Pl. VI, fig. 1-2.

Kwango : Chutes François-Joseph.

Riv. Cuhu-Séfu.

En amont R. Luhafu et R. Sukuku, rive actuellement déséchée,
(17-VII-1936).

Rive herbeuse à Kasongo-Lunda (juv.).

Kasongo-Lunda.

Homorus (Subulona) nebulosus MORELET.

DARTEVELLE, 1936, II, p. 11 (1).

Mayumbe : Luali.

Homorus (Oreohomorus) osborni PILSBRY?

PILSBRY, 1919, p. 123, Pl. XVII, fig. 2.

Trois coquilles fragmentaires identifiées avec doute.

Cataractes : Kinganga, ruisseau Vigi.

Subulina glyptocephala PILSBRY.

PILSBRY, 1919, p. 139, Pl. XVIII, fig. 10.

Cataractes : Grottes de Banza-Sanda, exemplaires morts (5-X-1936).

Subulina thysvillensis PILSBRY.

PILSBRY, 1919, p. 140, Pl. XVIII, fig. 12-12a.

Kwango : Kasongo-Lunda, rive herbeuse.

Pseudoglessula (Kempioconcha) stuhlmanni von MARTENS.

PILSBRY, 1919, p. 153.

Kwango : Chutes François-Joseph, dans la boue et le sable.

(1) C'est par erreur que le texte porte "Mayumbe français". N' Cutu est dans le territoire de l'Enclave portugaise de Cabinda.

Ptychotrema (Ennea) chaperi JOUSSEAUME.

JOUSSEAUME, 1872. *Rev. Mag. Zoologie*, (II), XXIII, p. 14,
Pl. II, fig. 1-2.

TRYON, 1885. *Man. Conch.*, I, p. 95, Pl. XVIII, fig. 64.

NOBRE, 1909, p. 72.

DARTEVELLE, 1936, III, p. 60.

Cataractes : Grottes de Banza-Sanda, 2 exemplaires.

Thapsia zambiensis PILSBRY.

DARTEVELLE, 1936, II, p. 12.

Cataractes : Grottes de Banza-Sanda, coquilles trouvées mortes,
(5-X-1936).

Helixarion sp.

Une coquille fragmentaire qui se rapporte peut-être à l'*Helixarion sowerbyanus* Pf. récolté par M. BEQUAERT à Kisantu (1).

Mayumbe : Lukula, riv. Bango, sur nénuphars.

Melampus liberianus H. et A. ADAMS.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 101.

Banana, très abondant.

Radix natalensis undussumae von MARTENS.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. III, Pl. XI, fig. 1, 2, 4, 5.

VOGEL, 1923, p. 115, fig. 3.

BEQUAERT et CLENCH, 1933, II, p. 73.

HAAS, 1936, p. 24.

VAN DEN BERGHE, 1936, p. 458.

Dans tous les endroits se trouve en abondance et quelquefois en nombre prodigieux.

Les coquilles du Mayumbe ont une forme légèrement différente, l'ouverture est plus grande, plus étalée.

Boma : drain entre l'École des Frères et la force publique.

Mayumbe : Lukula, riv. Bango, sur nénuphars.

Cataractes : Kimpese ; Kimbanba, riv. Kindungu.

Kwango : Chutes Guillaume, riv. Kwango ; Chutes Guillaume, riv. Mazombo.

(1) DAUTZENBERG et GERMAIN. — Récoltes malacologiques du Dr J. BEQUAERT dans le Congo Belge. *Rev. Zool. Afric.* IV, p. 13, 1914.

Afroplanorbis boissyi salinarum MORELET.

MORELET, 1868, p. 85, Pl. V, fig. 4.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 117.

BEQUAERT et CLENCH, 1933, II, p. 73.

CONNOLLY, 1934, p. 441.

HAAS, 1936, p. 25.

Espèce signalée déjà au Congo, dans un affluent de l'Inkisi, par BEQUAERT et CLENCH, puis par HAAS au Katanga; le Dr SCHWETZ en a récolté de nombreux exemplaires, de toute taille.

Cataractes : Kimpese.

Kwango : Chutes Guillaume, ruisseau Mazombo.

Planorbis (Gyraulus) misellus MORELET.

MORELET, 1868, p. 85, Pl., fig. 5.

NOBRE, 1909, p. 102.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 125.

Un seul exemplaire de cette très petite coquille, trouvé avec *Segmentina kanisaënsis*.

Ile de Mateba.

Segmentina kanisaënsis PRESTON.

PRESTON, 1914, (apud Longstaff), *Proc. Zool. Soc. London*, p. 265, Pl. XVIII, fig. 17-19.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 129.

A notre connaissance c'est la première fois qu'un représentant de ce genre est signalé dans la partie occidentale d'Afrique.

La coquille est petite, carénée, à grand ombilic, la surface des tours est très finement treillissée en dessous, tandis qu'à la surface supérieure les ornements paraissent plutôt très légèrement granuleux.

Nous avons comparé nos exemplaires au paratype de PRESTON contenu dans les collections malacologiques du Musée du Congo (1) et soumis l'un d'entre eux à M. CONNOLLY, qui avec son obligeance coutumière a bien voulu nous donner son avis autorisé, ce dont nous tenons à le remercier bien vivement ici.

Il y a de légères différences entre la coquille de PRESTON et les nôtres, celles-ci nous paraissent un peu plus élevées et comme nous l'a fait remarquer M. CONNOLLY, la perforation semble légèrement plus étroite que dans la coquille typique.

(1) SCHOUTEDEN, 1936, p. 503.

Etant donné l'énorme espace qui sépare les deux localités de provenance, nous avons songé un moment à une espèce distincte, mais un examen attentif de la sculpture nous a convaincu de l'identité de ces deux coquilles.

Nous avons donc un nouvel exemple de Mollusque nilotique dont la distribution s'étend jusqu'à l'Afrique occidentale.

Ile de Mateba : 2 exemplaires, avec *Planorbis misellus*.

Bulinus senegalensis canescens MORELET.

MORELET, 1868, p. 90, Pl. IX, fig. 3.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 140.

BEQUAERT et CLENCH, 1931, I, p. 365, Pl. 18, fig. 14.

HAAS, 1936, p. 26.

Cataractes : Kimpese, quelques rares exemplaires.

Bulinus (Diastropha) brocchii angolensis MORELET.

MORELET, 1868, p. 88, Pl. IX, f. 8.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 135.

BEQUAERT et CLENCH, 1931, I, p. 360, Pl. 18, fig. 10.

BEQUAERT et CLENCH, 1933, II, p. 73.

HAAS, 1936, p. 32.

BEQUAERT et CLENCH avaient signalé cette espèce dans les environs de Kisantu (inkisi) d'après 2 coquilles mortes.

Les récoltes du Dr SCHWETZ contiennent une série d'exemplaires bien conservés ; certains ont une spire plus élevée que les exemplaires typiques.

Kwango : Swakibula, riv. Salamata, boue du fond de la rivière.

Bulinus (Pyrgophisa) forskali schmidtii DUNKER.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 141.

HAAS, 1936, p. 30 (synonymie).

C'est la forme occidentale de *P. forskali*, assez variable et qui a été décrite sous différents noms par MORELET.

Boma : Drain entre l'École des Frères et la Force publique, 2 exemplaires.

Ile de Mateba : 2 exemplaires adultes et 2 juv.

Physopsis africana KRAUSS.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 144, Pl. IX, fig. 6, 6a.

C. R. BOETIGER, 1927, p. 35 (*africana globosa*).

BEQUAERT, 1928, p. 222.

VOGEL, 1932, p. 112, fig. 2 (*globosa*).

GERMAIN, 1933, p. 196 (id.).

CONNOLLY, 1934, p. 833, fig. 7-12 (id.).

HAAS, 1936, p. 32.

VAN DEN BERGHE, 1936, p. 460 (*africana globosa*).

A l'exemple de HAAS nous réunissons *P. africana* et *globosa*, DUPUIS et PUTZEYS avaient déjà attiré l'attention sur l'impossibilité de séparer ces formes (1).

Ce Mollusque est relativement rare dans les récoltes du Dr SCHWETZ.

Cataractes : Kinganga, ruiss. Vigi, quelques coquilles mortes et blanchies.

Kwango : en amont riv. Luhafu et Sukuku, rive actuellement déséchée (17-VII-1936) : quelques coquilles.

Siphonaria Mouret ADANSON var. *Striato Costata* DUNKER.

DAUTZENBERG, 1921, p. 107.

DAUTZENBERG, 1927, p. 484.

Vista, sur les rochers, commun.

PROSOBRANCHES :

Fissurella nubecula LINNÉ.

DAUTZENBERG, 1927, p. 505.

Vista.

Neritina (Vitta) adansoniana RECLUZ.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 161, Pl. XIII, fig. 1-15.

DARTEVELLE, 1934, (I), p. 63.

Banana, Malela.

Neritina (Neripteron) oweniana GRAY.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 162, Pl. XIII, fig. 16-27.

DAUTZENBERG, 1927, p. 505,

DARTEVELLE, 1934, (I), p. 63.

Malela.

Ainsi que le font remarquer PILSBRY et BEQUAERT, les exemplaires vivant en aval de Zambi sont de taille plus réduite.

(1) DUPUIS et PUTZEYS. — *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, LIII, 1922, (1928), p. 74, fig. 9.

Pila dewulfi BEQUAERT et CLENCH.

BEQUAERT et CLENCH, 1933, II, p. 71, Pl. V.

DARTEVELLE, 1934, (II), p. 412.

Kwango : Chutes Guillaume.

Chutes François-Joseph, marais et ruisseaux.

Riv. Cuhu-Séfu.

En avant riv. Luhafu et Sukuku, riv. actuellement déséchée (17-VII-1936), coq. juv.

Kasongo-Lunda.

Lanistes congicus O. BOETTGER.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 188, Pl. XVIII, fig. 12-15.

C. R. BOETTGER, 1927, p. 351.

DARTEVELLE, 1934 (II), p. 413.

Les nombreux exemplaires récoltés dans le Mayumbe montrent des variations nombreuses et contiennent des formes analogues à celles qui ont été décrites sous le nom de var. *Schepmanni* C. R. BOETTGER et de *Mayumbae* DARTEVELLE.

Par contre la var. *fraternus*, dont une série a été également récoltée par le Dr SCHWETZ nous paraît très caractéristique.

Mayumbe : Lukula, riv. Bango, sur nénuphars.

Lemba, Agrifor.

Cataractes : Kimpese.

Kinganga, ruiss. Vigi.

Lanistes congicus var. **fraternus** PILSBRY et BEQUAERT.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 189, Pl. XVIII, fig. 16.

Cataractes : Kimbemba, riv. Kindungu.

Lanistes intortus LAMARCK.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 192, Pl. XVIII, fig. 24.

DARTEVELLE, 1935, I, p. 430.

Un seul exemplaire avec des Cirripèdes (balanes) fixés sur la coquille principalement près de l'ombilic.

Banana.

Lanistes (Meladomus) adansoni KOBELT.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 196, Pl. XVII, fig. 5-7.

C. R. BOETTGER, 1927, p. 351.

DARTEVELLE, 1935, I, p. 430.

Malela.

Ile de Mateba (1).

Boma, ruiss. Kalamu (exemplaires de grande tailles).

Littorina (Melaraphe) angulifera LAMARCK.

DAUTZENBERG, 1912, p. 46.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 564.

DAUTZENBERG, 1927, p. 503.

DARTEVELLE, 1934 (1), p. 63.

Banane.

Melanoides sp.

Un fragment de coquille indéterminable.

Cataractes : Kinganga, ruiss. Vigi.

Pachymelania byronensis GRAY.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 267.

DAUTZENBERG, 1927, 499.

DARTEVELLE et SCHNEEGANS, 1934, p. 1635.

Banane : fossille!

Pachymelania fusca GMELIN.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 268, Pl. XXIII, fig. 3-4, XXIV.

DAUTZENBERG, 1927, p. 502.

DARTEVELLE, 1934 (1), p. 63.

DARTEVELLE et SCHNEEGANS, 1934, p. 1635.

Malela, nombreux exemplaires des formes *granulosa*, *fusca* et *mutans*.

Banane, fossille!

Potadoma graptoconus PILSBRY et BEQUAERT, et

Potadoma schoutedeni PILSBRY et BEQUAERT.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 276 et 277, Pl. XX, fig. 10-11, et 12-13, fig. 46 dans le texte.

Ces deux Gastéropodes paraissent jusqu'à présent cantonnés exclusivement au bassin du Shiloango.

Mayumbe : Tshéla, riv. Lubuzi.

Lukula, riv. Lukula, sur pierres.

(1) L'un de nous a signalé cette espèce subfossile à Mateba. — Cf. E. DARTEVELLE, 1935, I.

Tympanotomus fuscatus LINNÉ.

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 246, Pl. XX, fig. 1-9.

DAUTZENBERG, 1927, p. 495.

DARTEVELLE, 1934 (1), p. 63.

Kunga près Malela, entre les racines des paletuviers sur la boue.
Banana, mangrove, un lot constitué par la variété *radula* uniquement, un autre par un mélange de formes typiques, de var *radula* et d'individus intermédiaires (var. *oweni* FÉRUSSAC).

Banane : fossile !

Purpura (Stramonita) haemastoma LINNÉ.

DAUTZENBERG, 1910, p. 66.

DOLLFUS, 1911, p. 32, Pl. 1, fig. 27.

DAUTZENBERG, 1912, p. 38.

DAUTZENBERG, 1921, p. 125.

DAUTZENBERG, 1927, p. 491.

Vista, Banane.

Purpura (Stramonita) callifera LAMARCK variété **Coronata** LAMK.

DAUTZENBERG, 1910, p. 67 (*Cuma*).

DOLLFUS, 1911, p. 33, Pl. 1, fig. 28-29 (*Rapana*).

DAUTZENBERG, 1912, p. 39 (*Purpura*).

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 563 (*Thais*).

DAUTZENBERG, 1927, p. 492.

DARTEVELLE, 1934 (1), p. 63 (*Rapana*).

Vista, 1 exemplaire ; Banane ; Malela, juv.

LAMELLIBRANCHES

Arca (Scapharca) subglobosa DUNKER.

DAUTZENBERG, 1927, p. 512.

Vista.

Ostrea gasar ADANSON.

DAUTZENBERG, 1927, p. 506.

DARTEVELLE, 1934, (1), p. 63.

Banane, mangrove.

Cardium (Ringicardium) ringens BRUGUIÈRE.

DAUTZENBERG, 1927, p. 514.

Vista, Banane.

Cette coquille a été trouvée sur des objets ethnographiques des

environs de Léopoldville (Cf. E. DARTEVELLE. Quelques Mollusques utilisés par l'Homme. *Bull. Soc. belge d'Anthrop. et Préhistoire*, 1936).

Corbula trigona HINDS.

DAUTZENBERG, 1910, p. 147, Pl. IV, fig. 8-10.

DOLLFUS, 1911, p. 47, Pl. III, fig. 3-6.

DAUTENBERG, 1912, p. 98.

PILSBRY, et BEQUART, 1937, p. 562 (*Corbula* sp.).

DARTEVELLE n'avait pas noté cette espèce dans sa liste [1934 (I)], ne l'ayant pas recueilli; PILSBRY et BEQUART signalent à Malela, une *Corbula* sans l'identifier.

Ainsi que le fait remarquer DAUTZENBERG ce Lamellibranche est caractéristique des mangroves, où il vit en compagnie de *Tympanotomus fuscatus* et des *Pachymelania*, sur la vase, entre les racines des paletuviers.

Il a une teinte verdâtre sombre, qui est celle de tous les Mollusques de ce milieu.

Il est toutefois beaucoup plus rare que les Gastéropodes.

Malela: 2 exemplaires.

Donax rugosus LINNÉ.

DAUTZENBERG, 1912, p. 94.

Vista

Ce Lamellibranche est fort prisé par les indigènes; ce sont les enfants qui le pêchent à marée basse (1).

Galatea congica O. BOETTGER.

PILSBRY et BEQUART, 1937, p. 362, Pl. XXVII, fig. 1-2, XXVIII, fig. 1-4.

DARTEVELLE, 1934 (I), p. 63.

DARTEVELLE et SCHNEEGANS, 1934, p. 1635.

Banane, quelques valves sans épiderme.

Sphaerium hartmani congicum HAAS.

PILSBRY et BEQUART, 1927, p. 348, fig. 75a-d (S. STULHMANNI).

HAAS, 1937, p. 46.

Cette espèce, dont les valves sont moins striées et plus lisses, se

(1) GRUYEL. — *Ann. Inst., Océanogr. Monaco*, V, 1912,

rattache, à des formes Sud-Africaines, elle était connue notamment du Kassaï.

Kwango : Swakibula. riv. Salamata, boue du fond.

***Caelatura (Zairia) aequatoria* MORELET.**

HAAS, 1936, p. 68 (synonymie).

Nous avons soumis les *Caelatura* du Kwango au Dr HAAS, qui a bien voulu nous les identifier et auquel nous adressons ici l'expression de nos plus vifs remerciements.

Comme le fait remarquer notre savant collègue, ces exemplaires ont vécu dans une eau très courante, conditions moins favorables au développement de la coquille, aussi celle-ci est-elle moins bien formée, plus étroite que celle des exemplaires typiques.

Kwango Chutes Guillaume.

Chutes François-Joseph, dans la boue et le sable.

***Aetheria elliptica* LAMARCK.**

PILSBRY et BEQUAERT, 1927, p. 449, Pl. XXX, fig. 2, XLVI, fig. 1.

DARTEVELLE, 1934, (II), p. 414.

Ce Lamellibranche est fort commun dans tout le Kwango, ainsi que l'un de nous l'a fait remarquer (1), il contient fréquemment des perles.

Ce sont le plus souvent de gros grains de sable ou même de petits cailloux, entourés d'une couche de nacre.

Ces perles, ou du moins celles que nous avons pu examiner, sont sans orient et n'ont aucune valeur; plusieurs coloniaux qui avaient été frappés par leur présence dans la coquille d'un lamellibranche que l'on nomme habituellement l'"huître de rivière", avaient cru découvrir un pactole, ils ont vu malheureusement leurs espoirs déçus.

Kwango : commun.

Kasongo-Lunda (forme *tubifera*).

Chutes François-Joseph.

RÉSUMÉ

L'intérêt systématique des récoltes du premier de nous ressort de la liste qui précède : plusieurs espèces sont nouvelles pour le Congo :

Achatina Bayoniana MORELET.

(1) E. DARTEVELLE. — Des Perles d'eau douce. *Bull. Cercle Zool. Congolais*, XII, p. 66, 1935.

Ptychotrema (Ennea) Chaperi JOUSSEAUME.

Planorbis (Gyraulus) misellus MORELET.

Bulinus senegalensis canescens MORELET.

Ainsi que nous l'avons fait remarquer, on ne connaissait encore aucune *Segmentina* d'Afrique occidentale.

D'autres espèces sont à signaler, quelques-unes peu connues au Congo, trouvées jusqu'à présent en nombre restreint d'exemplaires, d'autres à cause de l'intérêt que présente leur distribution géographique :

Pseudoglessula (Kempioconcha) Stuhlmanni VON MARTENS.

Afroplanorbis boissyi salinarum MORELET.

Bulinus (Diastrophia) brocchii angolensis MORELET.

Bulinus (Pyrgophysa) forskali schmidtii DUNKER.

Pila Dewulfi BEQUAERT et CLENCH.

Lanistes Congicus var. *fraternus* PILSBRY et BEQUAERT.

Corbula trigona HINDS.

Sphaerium hartmanni congicum HAAS.

Au point de vue biogéographique, les analogies de la faune terrestre du Bas-Congo avec celle de l'Angola sont bien connues, celles-ci sont surtout marquées dans les récoltes faites au Kwango.

Il est intéressant de noter ces similitudes également pour les Mollusques fluviatiles, plusieurs affluents de la rive gauche du fleuve, surtout dans leur cours supérieur, l'Inkisi, et spécialement le Kwango contiennent beaucoup d'espèces d'Angola. Certaines de ces espèces se retrouvent également au Katanga.

Il ne faudrait cependant pas supposer que ces analogies sont dues à des phénomènes de capture au profit du Bassin du Congo, ce que pourrait bien faire supposer à première vue l'évolution hydrographique générale du fleuve, mais le Kwango est une exception en ce sens ; au contraire, c'est le cours supérieur de cette rivière qui a été capturé par un petit fleuve côtier pour constituer le Quanza actuel (1).

Si nous considérons la faune des mollusques d'eau douce des gisements à Schistosomiase, nous voyons que comme partout en Afrique, la note dominante est fournie par les Ampullariidae, en l'espèce les Lanistes, mollusques operculés, parfaitement innocents au point de vue bilharziose.

A côté de cela nous trouvons *Lymnaea natalensis undussumae* qui

(1) Cf. ROBERT. — *Le Congo physique*, Bruxelles, 1923, p. 145.

existe parfois en des quantités prodigieuses comme à Kimpese ; de rares planorbes, au Kwango, et dans la région des Cataractes, et représentées par des petites et rares coquilles seulement à Mateba ; les *Bulinus* qui se montrent toujours très rares.

Le gisement de Mateba, où la Schistosomiase est endémique, n'a livré à côté de nombreux *Lanistes Adansoni* que quelques *Pyrgophysa forskali schmidti* dont la forme typique a bien été étudiée à ce point de vue, notamment par CAWSTON en Afrique du Sud, un seul *Planorbis misellus*, et deux *Segmentina kanisaënsis* !

Au Mayumbe les recherches n'ont rien fait découvrir d'autre que des Lymnées.

Signalons spécialement l'absence du *Physopsis africana*, si abondant dans les gisements à Schistosomiase de l'Est, c'est à peine si nous en avons trouvé quelques représentants au Kwango, et deux trois coquilles mortes dans la région des Cataractes (1).

On remarquera, dans la liste des espèces 3 coquilles fossiles qui ont été ramassées sur le bord d'une crique du fleuve pêle mêle avec des *Tympanotomus fuscatus* actuels :

Pachymelania byronensis GRAY.

Paphymelania fusca GMELIN.

Tympanotomus fuscatus L.

On peut se demander s'il ne s'agit pas simplement de coquilles subfossiles de la mangrove, dont l'un de nous a signalé la présence dans des sables à des distances notables de la région où vivent actuellement les paletuviers (2).

Cependant parmi ces coquilles se trouve le *Pachymelania byronensis* dont la présence n'a jamais été signalée dans ces dépôts et d'autre part ce Gastéropode semble être actuellement absent de la faune de l'Estuaire du Congo, son aire de dispersion paraît limité à la Guinée et l'Assinie.

Par contre ces Gastéropodes ont été trouvés dans les dépôts de la Loeme à Futa (3) et l'un de nous avait conclu de ses observations géologiques et paléontologiques sur le quaternaire de ces régions, que ces dépôts de la Loeme devaient être rapprochés de ceux de Kinlao et de Banane, et classés dans le Quaternaire.

(1) CAWSTON. — Environmental influences that hinder the development of *Physopsis*. *Journ. Roy. ced. Hyg.*, London, 31, X, 1928.

(2) E. DARTEVELLE 1934 (1), p. 64.

(3) E. DARTEVELLE et SCHNEEGANS 1934.

La partie inférieure des dépôts quaternaires contient des fossiles marins, qui au sommet cèdent la place à des formes d'eau saumâtre et d'estuaire, comme à Futa.

Nos récoltes confirment ce point de vue, et prouvent qu'un gisement fossilifère contenant des coquilles d'eau saumâtre et appartenant donc vraisemblablement au sommet de cette formation existe également dans les environs de Banane.

Sa position n'est pas connue, il doit se trouver près de la rive, une variation de courant, telle qu'il s'en produit si souvent dans le fleuve, l'aura amené à entamer ces dépôts et entraîne les fossiles jusqu'à l'endroit où ils furent retrouvés.

Bibliographie

- ANDERSON et LAGOANÈRE, 1927. — La bilharziose en Tunisie. *Arch. Inst. Pasteur*, 16.
- BAYLIS, 1931. — The names of some molluscan hosts of the Schistosomes parasitic in man. *Ann. Srop. Med. Parasit.* Liverpool, 25.
- BEQUAERT, 1928. — Mollusks of importance in human and veterinary medicine, I-II, *Amer. Journal of Tropical Medicine*, VIII, n° 2-3.
- BEQUAERT et CLENCH. — Studies of African Land and Fresh-water mollusks. 1931, I, On some African species of *Bulinus*. *Occ. Papers of the Boston Soc. of Nat. Hist.*, V. 1933. II, A new ampullariid snail from the lower Belgian Congo, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXIII, fas. 2.
- CAWSTON, 1928. — The molluscan host for the bilharzia parasites in Africa. *Kew and E. Afr. Med. Journ.*, Nairobi, 4.
1928, Bilharzia infection in South Africa. *Parasitology*, Cambridge, 20, n° 3.
- CONNOLLY, 1934. — On the Planorbid Hosts of Bilharsiasis in South and West Africa. *Ann. Trop. Med. Parasit.*, Liverpool, 28, 3.
- DARTEVELLE, 1934. — (1) Les mollusques de l'Estuaire du Congo. *Ann. Soc. Roy. Zool. Belgique*, LXV.
1934. (2) Mollusques fluviatiles du bassin du Shiloango. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXV, 3-4.
- Notes conchyliologiques Africaines :
1935. (1). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXVI, 4.

1936. (II). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXIX, 1.
 (III). *Basteria*, I, n° 4.
- DARTEVELLE et SCHNEEGANS, 1934. — Gisement fossilifère de Futa (A. E. F.) et quaternaire de la zone littorale du Congo. *C. R. Ac. Sciences* (26-XII-1934), T. 199, p. 1635.
- DAUTZENBERG, 1910. — Contr. à la faune malacologiques de l'Afr. Occid., *Actes de la soc. linn. Bordeaux*.
 1912. Mission Gruvel sur la côte occidentale d'Afrique (1909-1910), Mollusques marins.
Ann. Inst. Océanographique de Monaco, V, fasc. 3.
 1921, Contr. à la faune malac. du Cameroun. *Rev. Zool. Afr.*, IX, fasc. 1-2.
 1927. Mollusca, in Monod, Contrib. à la faune du Cameroun. *Faune des Colonies Françaises*, I.
- DOLLFUS, 1911. — Les Coquilles du Quaternaire marin du Sénégal. *Mém. Soc. Géol. France, Paléontol.*, XVIII, 3-4.
- DUNKER, 1853, — Index molluscotum quae in itinera ab Guineam inferiorem collegit Georgius Tams, Med. Dr.
- FISHER. — *Manuel de Chonchylologie*, 1880-1887.
- GERMAIN, 1953. — Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Afrique Occidentale française, *Bull. Comité d'Etude Hist. et scient. de l'A. O. F.*, XVI.
- GERMAIN et NEVEU-LEMAIRE, 1926. — Essai de malacologie médicale. *Ann. Parasit. humaine comparee*, Paris IV.
- GORDON, 1932. — The Moll. host of *S. haematobium* in N. Nigeria. *Ann. Trop. Med. Parasit.*, Liverpool, 26.
- MORELET, 1868. — Voyage du Dr Welwitsch dans les royaumes d'Angola et de Benguella. *Moll. Terrestres et fluviatiles*.
- NOBRE, 1909. — Faune malacologique des possessions portugaises de l'Afrique occidentale. *Bull. Soc. Port. des Sc. Nat.*, III, suppl. 2.
- PILSBRY-TRYON. — *Manual of Conchology*. ser. II. Pulmonata.
- PILSBRY, 1919. — K review of the Land mollusks of the Belgian Congo, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, XL.
- PILSBRY et BEQUAERT, 1927. — The Aquatic Mollusks of the Belgian Congo, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, LIII.
- SCHOUTEDEN, 1935. — Quelques Mollusques congolais *Rev. Zool. Bot. Afr.* XXVII, 2
 1936. Types et paratypes de Preston dans les collections

malacologiques de Preston au Musée du Congo-Belge. id, XXVIII, 4.

THIELE. — *Systematische Weichtierkunde*. 1919-1935.

VAN DEN BERGHE, 1925. — Les Schistosomiasis humaines et animales au Katanga (Congo-Belge). *Ann. Soc. Belge de Med. trop.*, XIV. 3.

1936. Notes oecologiques sur quelques mollusques d'eau douce du Katanga (Congo belge): Mélanges Pelse-neer, *Mém. Mus. Hist. Nat. de Belg.* (2), f. 3.

VOGEL, 1932. — Beitrage zur Epidemiologie de Schistosomiasis in Liberia und Französisch Guinea. *Arch. tur. Schiffs und Tropen Hygiène*, 36, 3.
