

(*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XLVIII, 1-2).

(A paru le 30 octobre 1953).

Notes sur une collection de Rongeurs, Insectivores et Chauves-souris, capturés dans la région d'endémie pesteuse de Blukwa (Ituri : Congo Belge)

par A. FAIN

Chargé de la direction de la lutte antipesteuse dans la région de Blukwa (Ituri - Congo Belge) nous avons eu l'occasion de récolter au cours des années 1951 et 1952 un grand nombre de petits Mammifères et plus spécialement des Rongeurs, Insectivores et Chauves-souris.

Cette collection s'est révélée particulièrement intéressante surtout en raison du grand nombre d'espèces récoltées. Elle comprend notamment de nombreuses espèces qui n'avaient pas encore été signalées de l'Ituri, et plusieurs autres qui sont nouvelles pour la faune congolaise. Dans notre collection figure également une espèce de Chauve-souris qui était nouvelle pour la science.

Comme il fallait s'y attendre c'est le groupe des Chauves-souris, très peu ou pas étudié avant nous dans la région, qui nous a réservé le plus de surprises. Les Rongeurs et les Insectivores avaient fait l'objet de recherches antérieures plus approfondies, en relation avec la Peste humaine qui est endémique, et si leur faune était mieux connue il restait néanmoins plus d'un point à éclaircir ou à préciser.

La plupart de nos récoltes spécialement celles qui concernent les Rongeurs et les Insectivores, proviennent des hauts plateaux de la région de Blukwa (altitude entre 1700 et 2000 mètres). Les Chauves-souris furent capturées principalement sur les rives du lac Albert (Kawa et Kasenyi : altitude 630 mètres environ) et sur la chaîne de montagnes qui borde le lac Albert à l'ouest. Les sommets de cette chaîne sont recouverts de forêts qui se sont révélées très riches en

Chauves-souris (Monts Korovi, Wago et Nè : altitude entre 2000 et 2500 mètres). Des récoltes moins régulières furent également pratiquées à Irumu (900 mètres d'altitude), à Bunia (1200 mètres) et à Bambu (1400 mètres environ) (1).

Pour la capture de nos animaux nous nous sommes adressé à des indigènes spécialement formés à ce genre de besogne et travaillant en équipes. Les captures furent faites à la main ou par piégeage. Notons que certaines espèces furent capturées exclusivement par piégeage (p. ex. *Hybomys univittatus*).

On est étonné de voir avec quelle facilité les indigènes reconnaissent la plupart des Rongeurs en se basant seulement sur des caractères extérieurs assez simples tels que dimensions du corps et de la queue, la couleur, longueur et densité du poil, forme de la tête, pattes etc. Ils « identifient » ainsi 19 espèces différentes qu'ils désignent par des noms indigènes bien définis.

Cette remarquable connaissance des Rongeurs nous a beaucoup aidé dans nos recherches et nous lui sommes redevables de la capture de certaines espèces très rares comme *Thamnomys venustus venustus* ou *Hybomys univittatus univittatus*, espèces que nos spécialistes indigènes reconnaissaient parfaitement entre toutes les autres formes locales.

Leur science est par contre plus hésitante lorsqu'il s'agit des Insectivores; la plupart confondent en effet les *Sylvisorex* et les *Crocidura*. Quant aux Chauves-souris elles sont toutes englobées sous le même vocable de « Keke » (2).

Voici maintenant l'inventaire de notre collection :

A) RONGEURS

I. — MURIDAE

1) *Dendromus pumilio lineatus* HELLER (H) (3).

Nom vernaculaire : *Drokukwa*.

Petite espèce assez répandue dans la région de Blukwa. Habite généralement la savane mais peut se rencontrer à proximité des habitations.

(1) Plusieurs exemplaires de Rongeurs nous ont été envoyés par le Dr PIVONT (Bambu).

(2) Les noms vernaculaires sont indiqués en « Kilendu », dialecte d'origine soudanaise, parlé dans la région de Blukwa.

(3) Signification des lettres entre parenthèses : (H) : identifié par R.W. HAYMAN du British Museum; (S) : identifié par H. SCHOUTEDEN du Musée du Congo; (P) : identifié par M. POLL du Musée du Congo.

Nos spécimens proviennent de Blukwa, Mont Korovi. Kawa. La ligne noire dorsale présente de grandes variations d'après les exemplaires. Suivant HAYMAN (in litt.) ces variations seraient en rapport avec l'âge du rongeur.

2) *Dendromus mesomelas kivu* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Tsutjoba*.

Espèce plus grande que la précédente. Nous possédons des spécimens de Blukwa et du Mont Wago.

L'espèce *D. mesomelas* est encore représentée dans la région de Blukwa par une deuxième variété : *D. mesomelas insignis* THOMAS (spécimens de Fataki). Une autre espèce : *D. melanotis haymani* HATT. est également signalée de Blukwa (1).

3) *Mus*. (ancien nom *Leggada*) *bufo* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Vu*.

Petit Rongeur à pelage doux de couleur grisâtre. Exemplaires de Blukwa. A côté de la forme typique non encore signalée de l'Ituri, existe la variété *M. bufo wambuti* LONNBERG et GYLDENSTOLPE connue déjà d'Irumu (1).

4) *Mus* (ancien nom *Leggada*) *triton fors* THOMAS et WROUGHTON (H).

Nom vernaculaire : *Vu*.

Espèce très commune à Blukwa.

5) *Mus* (ancien nom *Leggada*) *bella* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Lakka*.

C'est le plus petit rongeur rencontré dans la région de Blukwa. Exemplaires de Kawa, Blukwa, Korovi, Wago, etc. Il est également très répandu.

La forme typique de cette espèce n'avait pas encore été signalée de Blukwa.

Une quatrième espèce du genre *Mus* (ancien nom *Leggada*) est signalée en Ituri, c'est *Mus gratus gratus* THOMAS et WROUGHTON (exemplaires de Djalasinda et des environs d'Irumu) (1).

6) *Rattus* (*Mastomys*) *coucha ugandae* DE WINTON (H).

Nom vernaculaire : *Ritsi*.

(1) Voir l'ouvrage du Dr H. SCHOUTEDEN : De Zoogdieren van Belgisch Congo en van Ruanda-Urundi. Tervuren, 1947.

Seul Rongeur domestique sur les plateaux de Blukwa. Il creuse ses terriers dans le sol, en terre battue, des cases indigènes. C'est le propagateur le plus important de la Peste dans cette région. La couleur du pelage est sujette à de grandes variations dans cette espèce: Celle-ci n'est pas strictement domestique, on peut la rencontrer également dans la savane ou à proximité de la forêt. Ces exemplaires selvatiques ont généralement des poils nettement plus longs et légèrement teintés de brun aux extrémités.

Des cas d'albinisme ont été constatés à plusieurs reprises et nous avons également observé une curieuse monstruosité consistant en une absence complète de poils sur le corps. Cette monstruosité que le Dr. POLL (in litt.) attribue à une mutation, atteignait tous les individus d'une même nichée. Tous ces *Mastomys* nus étaient parasités à un extrême degré par différents helminthes et notamment par *Hepaticola hepatica*.

7) *Rattus (Rattus) rattus* LINNAEUS (H).

Nous possédons des exemplaires provenant de Bambu (Dr. PRIVONT).

8) *Rattus (Rattus) alexandrinus* E. GEOFFR.

Cette espèce existe dans la région de Blukwa mais uniquement au lac Albert où elle reste confinée aux villages de la rive (Kasenyi, Kawa). Ce Rongeur paraît d'introduction récente au lac Albert, il y a été découvert pour la première fois en 1947 (GH. COURTOIS).

9) *Rattus (Praomys) jacksoni jacksoni* DE WINTON (H).

Nom vernaculaire : *Tshu*.

L'espèce a été décrite de l'Uganda (Entebbe). Nos spécimens proviennent de Blukwa et des environs (Wago, Korovi).

Par son aspect général ce Rongeur rappelle fortement *Rattus (Mastomys) coucha* mais le poil est plus long et le dos est nettement brunâtre. Cette espèce paraît strictement selvatique.

10) *Aethomys haiseri medicatus* WROUGHTON (H).

Nom vernaculaire : *Tsi*.

Cette espèce paraît très rare à Blukwa. L'unique exemplaire capturé provient de Risasi (à 30 km au sud de Blukwa).

11) *Dasymys incomtus medius* THOMAS.

Nom vernaculaire : *Tsi*.

Espèce très répandue dans la région de Blukwa. Souvent capturée à proximité des habitations.

A propos de cette espèce R. W. HAYMAN nous fait la remarque suivante : « It is considered now that *Dasymys* has only one species *D. incommutus* with *bentleyae* as a western subspecies. So far as our material goes, the eastern specimens are closer to *medius* ».

12) *Arvicanthis abyssinicus rubescens* WROUGHTON (H).

Nom vernaculaire : *Tseretse*.

Le type a été décrit de l'Uganda. Ce rongeur est très répandu dans tout l'est congolais. Certains de nos exemplaires étaient plus pâles que le type habituel, à propos de ceux-ci R. HAYMAN nous écrit : « Specimen 48 b and one of the others, pale in colour are in bleached state of pelage, often found in this genus ». Ce rongeur présente dans la région de Blukwa des habitudes sub-domestiques et il pénètre même à l'intérieur des habitations indigènes. Son rôle dans l'épidémiologie de la Peste est important car il établit la relation entre le foyer sauvage et le foyer domestique.

Un cas d'albinisme a été observé chez cette espèce.

13) *Lemniscomys striatus massaicus* PAGENST. (H).

Nom vernaculaire : *Ranzi*.

Espèce également très répandue à Blukwa et rencontrée souvent à proximité des cases indigènes.

Une deuxième espèce de *Lemniscomys* a été signalée dans la région de Blukwa : *L. oweni orientalis* HATT (1).

14) *Mylomys cunninghamei alberti* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Joro*.

Nos exemplaires ont été capturés à Blukwa et sur le Mont Korovi à proximité de la forêt. Espèce relativement rare à Blukwa. Suivant HAYMAN (in litt) : « *M. cunninghamei alberti* is apparently an uncommon species and these are the first specimens we have seen since the type ».

15) *Hybomys univittatus univittatus* PETERS (H).

Nom vernaculaire : *Gbotcho*.

Espèce rare capturée uniquement par piégeage et à proximité de

(1) Voir SCHOUTEDEN: De Zoogdieren van Belgisch Congo en van Ruanda-Urundi. Tervuren 1947.

la forêt (Mont Wago). Pas signalé antérieurement de la région de Blukwa.

16) *Oenomys hypoxanthus* PUCHERAN (H).

Nom vernaculaire : *Go*.

Espèce très répandue dans toute la région de Blukwa.

17) *Lophuromys aquilus rita* DOLLMAN (H).

Nom vernaculaire : *Ji*.

Très répandue sur les hauts plateaux de la région de Blukwa. Cette espèce est plus rare dans les régions d'altitude plus basses (Bambu, Kawa) où elle est remplacée par *L. sikapusi sikapusi*. Elle se distingue de cette dernière par la présence de mouchetures plus claires sur le pelage brun rouge foncé.

18) *Lophuromys sikapusi sikapusi* TEMM. (H).

Nom vernaculaire : *Ji*.

Rarement rencontrée à Blukwa, la plupart de nos exemplaires proviennent de Kawa et de Bambu.

Deux autres *Lophuromys* ont été signalés de la région de l'Ituri : *L. aquilus laticeps* (signalé à Djalasinda) et *L. aquilus rubecula* (signalé d'Irumu, voir SCHOUTEDEN 1947).

19) *Grammomys surdaster callithrix* HATT (H).

Nom vernaculaire : *Ngwakele*.

Nos exemplaires proviennent de Kawa et de Blukwa. Plusieurs spécimens ont été capturés dans le grenier d'une maison européenne où ils avaient fait leur nid, ils étaient plus foncés que les spécimens de la brousse.

20) *Thamnomys venustus venustus* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Tindi*.

Espèce très rare, les deux exemplaires que nous possédons proviennent l'un de Blukwa, l'autre de Djugu (lisière de la forêt). R. HAYMAN nous fait remarquer (in litt) : « These are the first seen here since the unique type from Ruwenzori. They do not seem to agree with the subspecies *schoutedeni* HATT from Medje. The Kivu form *kempi* is closely allied and is possibly another race of *venustus* ».

21) *Otomys tropicalis elgonis* WROUGHTON (H).

Nom vernaculaire : *Dho*.

Espèce très répandue dans la région de Blukwa. Nous en possédons un spécimen albinos.

22) *Tatera dichrura* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Vulavula*.

Relativement rare. La plupart de nos spécimens proviennent des régions rocailleuses du sud (Risasi) et du nord (Djiba). Signalons qu'une autre espèce de *Tatera* : *T. nigrita beniensis* a été signalée de Blukwa. (Voir SCHOUTEDEN 1947).

23) *Colomys goslingi* THOMAS et WROUGHTON (H).

Le type de cette espèce a été décrit de l'Uelé.

Nous avons trouvé un exemplaire de cette espèce dans la collection du laboratoire de Blukwa. Il était étiqueté : « région de Kasenyi ». Suivant R. HAYMAN qui a récolté cette espèce à Mboga dans une région similaire à celle de Blukwa, il s'agirait d'une indication erronée et c'est à Blukwa que l'espèce aura probablement été capturée.

24) *Cricetomys dissimilis* ssp. (S).

Nom vernaculaire : *Ko*.

La plupart de nos exemplaires proviennent du Mont Wago. Suivant H. SCHOUTEDEN c'est de *C. dissimilis emini* que les exemplaires du lac Albert se rapprocheraient le plus.

II. — SCIURIDAE

1) *Heliosciurus rufobrachium* WATERH. (P).

Nom vernaculaire : *Mbredde*.

Récolté dans la forêt de Djugu.

2) *Funisciurus pyrrhopus akka* DE WINTON (P).

Nom vernaculaire : *Mbredde*.

Récolté dans la forêt de Djugu.

Suivant M. POLL (in litt.) nos spécimens de Sciuridae appartiendraient à des races encore inédites.

III. — ANOMALURIDAE

1) *Anomalurus jacksoni jacksoni* DE WINTON.

Le seul exemplaire capturé provient de la forêt de Djugu.

B) INSECTIVORES

I. — MACROSCCELIDAE

1) *Nasilio fuscipes* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Djuku*.

Assez rarement récolté dans la région de Blukwa. Cette espèce fréquente surtout les abords des forêts (Wago, Djugu).

R. HAYMAN nous signale (in litt) : « J. A. ALLEN (1922) has pointed out that *fuscipes* is a *Nasilio*, not an *Elephantulus* and these specimens agree in having 11 lower teeth on each side. The reference in G. M. ALLEN'S Checklist and in SCHOUTEDEN'S Congo work to *fuscipes* as an *Elephantulus* are therefore in error ».

II. — SORICIDAE

1) *Sylvisorex sorella gemmeus* HELLER (H).

Nom vernaculaire : *Ndo*.

Seule la variété *S. sorella irene* avait été signalée du Kibali-Ituri (Faradje). OSGOOD (1936) a montré que *S. sorella irene* THOMAS pouvait difficilement être séparé de *gemmeus* (R. HAYMAN, in litt).

2) *Sylvisorex granti* THOMAS (H).

Nom vernaculaire : *Ndo*.

Cette espèce était connue seulement des versants anglais et belge du Ruwenzori. Suivant HAYMAN (in litt.) : « An extension of range, has hitherto been known only from Ruwenzori. This is the first we have seen of it since the original specimen ».

Nos spécimens proviennent de Blukwa.

3) *Crocidura jacksoni denti* DOLLMAN (H).

Nom vernaculaire : *Pelendo* ou *Kuve*.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée de la région de Blukwa. Suivant R. HAYMAN (in litt.) : « These specimens agree well in size and proportions with *denti* but are rather dark grey. The species is represented in the British Museum only by the type in alcohol ». Nos spécimens proviennent de Blukwa et de Kawa.

4) *Crocidura bicolor* BOCAGE (H).

Nom vernaculaire : *Pelendo* ou *Kuve*.

A propos de cette espèce R. HAYMAN nous écrit : « Various local races of *bicolor* have been listed by SCHOUTEDEN from the eastern Congo, but it seems safer not to attempt subspecific determination ».

Notons que plusieurs autres espèces de *Crocidura* ont été signalées de la région de l'Ituri : *C. occidentalis kivu* (à Blukwa et à Djugu), *C. occidentalis nyansae* (à Irumu), *C. nigrofusca* (à Djalasinda), *C. turba tiarella* ? (à Kasenyi) (1).

III. — CHRYSOCHLORIDAE

1) *Chlorotalpa stuhlmanni* MATSCHIE.

Nom vernaculaire : *Vu*.

Le seul exemplaire que nous possédons provient de Blukwa. Cette espèce paraît très rare dans cette région.

C) CHAUVES-SOURIS

I. — MEGACHIROPTERA

1) *Rousettus angolensis* BOGAGE (H., S., P.).

Nombreux exemplaires provenant du Mont Wago et d'une grotte à Saliboko (rive du lac Albert). Nous possédons également un exemplaire immature, capturé dans la forêt de Djugu, qui serait d'après HAYMAN (in litt.) plus pâle et plus gris que les spécimens jeunes de *R. angolensis*. Par la forme du crâne et les caractéristiques de la dentition cet exemplaire se rattacherait cependant à *R. angolensis*.

2) *Epomophorus anurus* HEUGLIN (H.).

Nos exemplaires proviennent de la forêt du Wago. Cette espèce a déjà été signalée de Mahagi (SCHOUTEDEN 1947).

3) *Epomophorus labiatus minor* DOBSON (H.).

Nos exemplaires proviennent de Kawa et du Mont Wago. Cette espèce n'avait pas encore été signalée du Kibali-Ituri.

(1) Voir H. SCHOUTEDEN : De Zoogdieren van Belgisch Congo en van Ruanda-Urundi, 1947.

II. — MICROCHIROPTERA

a) NYCTERIDAE.

1) *Nycteris arge* THOMAS (H).

Nos exemplaires proviennent de Kawa et du Mont Wago. SCHOUTEDEN a déjà signalé cette espèce de Kilo (1).

2) *Nycteris hispida* SCHREBER (H., S.).

Tous nos spécimens proviennent du Mont Korovi et de Kawa. SCHOUTEDEN signale cette espèce de Mongbwalu (Kibali-Ituri).

3) *Nycteris nana* ANDERSEN (H).

Le seul exemplaire que nous possédons provient de Kawa. Pas signalé précédemment du Kibali-Ituri.

4) *Nycteris aethiopica* DOBSON (H).

Une dizaine d'exemplaires capturés, tous sur le Mont Nê, près de Blukwa. Suivant R. HAYMAN : « Slightly smaller than most hitherto recorded. Apparently first record for Congo ».

b) RHINOLOPHIDAE.

1) *Hipposideros caffer centralis* ANDERSEN (H., S.).

Nombreux exemplaires du Mont Wago, de Kawa et de Saliboko. La couleur du pelage va du brun foncé, teinte habituelle, au brun gris. SCHOUTEDEN (1947) rapporte à cette espèce des exemplaires provenant de Mongbwalu (Kibali-Ituri).

c) MEGADERMIDAE.

1) *Lavia frons frons* GEOFFROY.

Nos exemplaires proviennent de la forêt de Kawa (spécimens accrochés à des branches d'arbre) et du village de Kawa (dans les arbres près de la rive).

SCHOUTEDEN a capturé cette espèce à Mahagi (1947).

d) EMBALLONURIDAE.

1) *Taphozous mauritanus* TEMMINCK.

Nous avons trouvé cette espèce à Bunia (toit de la prison) et à

Bambu (toit du laboratoire médical). Nous ne l'avons jamais récoltée sur les hauts plateaux de Blukwa.

2) *Coleura afra* PETERS (S.).

Une dizaine d'exemplaires récoltés tous sur le Mont Wago. Cette espèce n'avait pas encore été signalée du Kibali-Ituri.

e) VESPERTILIONIDAE.

1) *Myotis bocagei* PETERS (H., S.).

Très nombreux exemplaires provenant des Monts Nê, Wago, Korovi, de Saliboko et de Kawa.

Suivant R. HAYMAN (in litt.): « This species is subject to considerable colour variation, and the subspecies *hildegardeae* is only doubtfully distinct. The specimens which I identified for Dr SCHOUTEDEN as *M. b. hildegardeae* might be better quoted as *M. bocagei* only, since the more specimen I see, the less I think it possible to maintain *hildegardeae* as a valid race ».

2) *Pipistrellus nanus* PETERS (S.).

Une centaine d'exemplaires provenant du Mont Wago, du Mont Nê, et de Kawa. Très fréquent dans les bananeraies. La couleur du pelage varie du brun au noir.

3) *Pipistrellus fuscipes* THOMAS (H.).

L'unique exemplaire récolté par nous provient de Kawa. Cette espèce ne figure pas dans le travail de SCHOUTEDEN sur les Mammifères du Congo Belge (1947).

Cette espèce est très voisine extérieurement de *P. ruppelli*, elle diffère de celle-ci par la dentition (HAYMAN in litt.).

4) *Eptesicus rendalli* THOMAS (H.).

Les deux exemplaires en notre possession ont été capturés à Kawa. Les spécimens existant au Musée de Tervuren proviennent de Lulua-bourg. Suivant R. HAYMAN (in litt.): « It seems likely that *E. faradjius* ALLEN may be a synonym of this. He did not compare with *rendalli* which has a very wide range ».

5) *Mimetillus moloney* THOMAS (H.).

Nos cinq exemplaires proviennent d'Irumu (toit de la prison).

6) *Glauconycteris argentata* DOBSON (H.).

Nombreux exemplaires des Monts Wogo et Nê, de Djiba et de Risasi (région de Blukwa). Cette espèce ne paraît pas avoir été signalée antérieurement du Kibali-Ituri.

7) *Glauconycteris poensis* (S.).

Les 4 exemplaires capturés par nous proviennent du Mont Korovi.

8) *Miniopterus inflatus* THOMAS (S.).

Nous avons capturé deux exemplaires de cette espèce dans les grottes du Mont Homa, au sud d'Irumu (Grottes Yolohafiri et Matupi).

f) MOLOSSIDAE.

1) *Tadarida (Chaerephon) faini* HAYMAN.

Tous les exemplaires de cette nouvelle espèce, au nombre d'une quinzaine, proviennent de la forêt du Mont Wago (branches ou creux des arbres). La couleur du pelage va du roux clair au rouge brun.

2) *Tadarida (Chaerephon) limbata* PETERS (H., S.).

Nombreux exemplaires du Mont Wago, de Blukwa et de Kawa. Cette espèce est sujette à de grandes variations quant à la couleur du pelage. Nos exemplaires vont du brun gris au brun roux pâle. L'importance de l'aire blanche ventrale varie également d'après les individus.

3) *Tadarida (Mops) angolensis* PETERS (S.).

Un seul exemplaire, il provient de Kasenyi (toit d'une maison européenne).

En terminant cette note nous sommes heureux d'adresser nos vifs remerciements à Mr R. W. HAYMAN, du British Museum, qui a identifié la plus grande partie de notre matériel en nous donnant de nombreux renseignements du plus haut intérêt, ainsi qu'au Dr. H. SCHOUTEDEN, directeur honoraire du Musée du Congo à Tervuren, qui a nommé certains de nos spécimens.

Nous remercions également M. le Dr. M. POLL, du Musée du Congo qui a examiné une partie de notre matériel et identifié notamment nos spécimens de Sciuridae.

Travail des laboratoires de Blukwa et d'Astrida.

BIBLIOGRAPHIE

- 1) DEVIGNAT, R. — Ann. Soc. Belge Med. Trop., 1946, T. 26, n° 1-2.
- 2) ELLERMAN, J. R. — The Families and Genera of Living Rodents. With a list of Named Forms (1758-1936) by R. W. HAYMAN & G. W. C. HOLT, Vol. I et II (1940 et 1941) et Vol. III (1949).
- 3) HAYMAN, R. W. — A new African Molossid Bat. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XLV, 1-2 (1951).
- 4) SCHOUTEDEN, H. — De Zoogdieren van Belgisch Congo en van Ruanda-Urundi, Tervuren (1947). — *Ann. Mus. Congo, C, Zool.*, (2) III, 1944-1947.
- 5) WANSON, M., RICHARD, P. et TOUBAC, M. — Les Rongeurs et Insectivores de Leopoldville et leurs ectoparasites. — Recueil de Travaux de Sciences Médicales au Congo Belge. N° 6 (1947).