

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

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

Directie van Landbouw, Bossen,  
Veeteelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 1

MARS  
MAART 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

**Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné  
dans une tannerie de Léopoldville.**

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel

# SOMMAIRE DU N° 1 - 1952

Articles originaux :	PAGES
<i>Le laboratoire agricole de la Kahawa</i> , par G. TONDEUR .....	3
<i>Note sur les parcellements en Territoire d'Aketi</i> , par F. BRUENS .....	37
<i>A propos d'enquêtes alimentaires</i> , par le D <sup>r</sup> E. L. ADRIAENS .....	45
<i>Au sujet des facteurs de floraison</i> , par L. PYNART .....	55
<i>Bactéries et latex</i> , par Paul SIMONART .....	63
<i>Quelques nouveautés au sujet des insecticides</i> , par Em. M. TILEMANS .....	71
<i>L'industrie des cuirs et peaux au Congo Belge</i> , par le D <sup>r</sup> D. THIENPONT .....	97
<i>Les races bovines du Ruanda-Urundi</i> , par le Docteur HERIN .....	111
<i>Les méthodes de dosage de l'isomère gamma de l'hexachlorocyclohexane</i> , par le D <sup>r</sup> J. DEOM .....	123
<i>Le problème des Trypanosomiasés animales dans la zone de colonisation de la «Cobelkat» au Lomami</i> , par le D <sup>r</sup> A. ZIELINSKI .....	135
<b>Documentation officielle</b> .....	149
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>Simplification de la « Longue Méthode » pour le calcul de la valeur nutritive des aliments</i> (E. L. A.) .....	195
* <i>Le développement de l'agriculture en Afrique tropicale</i> (L. P.) .....	196
* <i>La motorisation est-elle rentable?</i> (P. B.) .....	198
* <i>Sols africains</i> (J. L.) .....	199
* <i>Pédologie</i> (J. L.) .....	202
* <i>La conservation du sol en horticulture</i> (J. L.) .....	205
* <i>Les sols et les réserves d'eau du Queensland</i> (L. P.) .....	206
<i>Expériences d'engrais phosphatés en vases de végétation</i> .....	207
<i>L'Origine, la Variation, l'Immunité et l'Amélioration des plantes cultivées</i> (J. E. O.) .....	207
* <i>Les substances de croissance chez les végétaux</i> (J. E. O.) .....	208
* <i>La Patate douce. Son origine et la façon de la conserver chez les primitifs</i> (L. P.) .....	209
<i>L'extraction sélective des graisses</i> (E. L. A.) .....	210
* <i>Insaponifiable des matières grasses</i> (E. L. A.) .....	213
* <i>La culture et la production d'huile d'aleurites</i> (C. M.) .....	213
* <i>L'ananas à Porto-Rico</i> (L. P.) .....	216
* <i>Phytopathologie forestière</i> .....	217
<i>Renseignements de la station forestière de l'Inéac (Réserve de la Luki)</i> .....	218
* <i>La question des carburants</i> (E. L. A.) .....	220
* <i>La pratique de la pluie artificielle</i> (C. M.) .....	222
* <i>Concours annuel de traite en Rhodésie du sud</i> (R. G.) .....	224
* <i>Influence du retard de la mise à la reproduction des génisses</i> (R. G.) .....	225
* <i>Influence de la streptomycine sur la fertilité du liquide spermatique du taureau</i> (R. G.) .....	225
* <i>L'influence de la nutrition sur la reproduction du bétail</i> (R. G.) .....	226
* <i>Le bétail de race Kenana à la ferme expérimentale de Gezira (Soudan)</i> (R. G.) .....	226
* <i>Rapport sur un essai d'insémination artificielle des volailles</i> (R. G.) .....	227
<i>Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda</i> (R. G.) .....	228
* <i>Lutte contre les tiques</i> (R. G.) .....	228
* <i>Essais préliminaires d'utilisation du Rhodiatox (R. B. 1018) dans la lutte contre les tiques du bétail</i> (R. G.) .....	229
* <i>Poissons et crustacés d'eau douce</i> (J. G.) .....	229
<i>Dégâts de termites et pourritures diverses dans les habitations</i> (J.-M. V.) .....	230
<i>Entomologie des régions subtropicales</i> (J.-M. V.) .....	231
* <i>Les termites et les moyens de les combattre en Afrique du sud</i> (J.-M. V.) .....	231
* <i>Tonic copper spraying</i> (E. S.) .....	232
<i>La culture extensive du caféier Robusta peut-elle améliorer le rendement de l'agriculture indigène?</i> (Paul SAMUEL) .....	233
<i>Sur l'uniformisation par le haut. Une méthode de conservation des forêts sauvages</i> (C. DONIS et E. MAUDOUX) .....	235
<b>Bibliographie</b> .....	239
<b>annonces</b> .....	voir pages en couleur

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée à condition de mentionner sous le titre: Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan de titel vermeldt: Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

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

Directie van Landbouw, Bossen,  
Veeteelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 1

MARS  
AART 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné  
dans une tannerie de Léopoldville.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



# Le problème des Trypanosomiasés animales dans la zone de colonisation de la " Cobelkat " (1) au Lomami

par

A. ZIELINSKI,

Médecin Vétérinaire du Comité Spécial du Katanga.

---

## 1. — APERÇU DE LA SITUATION GLOSSINAIRE DANS L'ENTRE LUBILASH-LUBISHI

### LES MESURES D'ASSAINISSEMENT

#### Caractéristiques de la région et situation entomologique.

La partie du Lomami, entre les rivières Lubishi et Lubilash dont le centre est Kaniama (bloc Cobelkat), est une savane accidentée, plus ou moins boisée, coupée de nombreuses galeries forestières à végétation abondante. La largeur de ces galeries varie de 10 à 500 mètres et plus.

Le sol des galeries est, le plus souvent, marécageux, chose importante au point de vue entomologique et la végétation des galeries se poursuit souvent vers la savane limitrophe.

Le gibier est abondant. On rencontre principalement : éléphants, lions, léopards, guépards, buffles, phacochères, antilopes, singes, etc.

La saison des pluies dure plus de 8 mois.

L'altitude moyenne est de 800 à 900 mètres.

La population indigène est clairsemée.

La maladie du sommeil chez les hommes est rare. Par contre, de nombreux cas se rencontrent parmi le bétail, et l'examen des mouches tsé-tsés nous a permis de constater que beaucoup de celles-ci sont contaminées.

---

(1) « Cobelkat » = Société de Colonisation Belge au Katanga (S. P. A. R. L.).



Fig. 1.

*Digitaria umfolozi.*

Fig. 2.

*Acrodera macrum.*

Il y a trois types de *Trypanosoma* provoquant la maladie du sommeil chez les animaux :

*Trypanosoma congolense* ;

*Trypanosoma vivax* ;

*Trypanosoma simiae*.

Deux espèces de mouches ont été rencontrées dans cette région : *Glossina palpalis* var. *fuscipes*, *Glossina fusca* var. *congolensis*.

La *Glossina palpalis* se rencontre en assez grande quantité dans les petites et grandes galeries. Elle se déplace plutôt le long des cours d'eau. La pénétration latérale de cette mouche ne dépasse pas quelques centaines de mètres si elle n'est pas aidée par un passage de gibier ou par la circulation des hommes et des véhicules sur les routes traversant ou côtoyant les galeries infestées.

La *Glossina palpalis* se nourrit du sang des hommes, de celui du grand et du petit gibier et des reptiles. Le manque de grand gibier n'empêche pas son développement. Elle traverse les parties éclaircies des galeries jusqu'à 3 kilomètres en volant au ras de l'eau (ceci justifie la pose d'écrans imprégnés de D. D. T. ou Gammexane, barrant le cours d'eau et obligeant les mouches à se poser sur la toile toxique.

La *Glossina palpalis* est active pendant la journée.

La *Glossina fusca* se trouve dans les galeries à végétation très touffue et à sol marécageux, larges de 50 mètres et plus. L'habitat des mouches peut s'étendre à la forêt savane qui, au Lomami, borde souvent la galerie forestière.

Ces mouches, se déplaçant dans des conditions favorables (passage de gibier, trafic routier), peuvent causer des dommages au cheptel des colons jusqu'à une distance de 4 kilomètres des galeries.

Les *Glossina fusca* ne sont pas nombreuses, mais elles causent de grands ravages et sont plus dangereuses que les *Glossina palpalis*, parce qu'elles se déplacent à longue distance aux heures précédant l'aube et suivant le crépuscule. Elles sont donc peu visibles.

Elles se nourrissent sur le gibier grand et petit, ainsi que sur les hommes. Habitant les grandes galeries, bien ombragées, elles trouvent l'alimentation sur le gibier qui passe là une grande partie de sa vie. La mouche dérangée pendant le jour peut attaquer. La présence de grand gibier joue un rôle important dans la vie de la *Glossina fusca*.

L'aménagement de la galerie prive la mouche de « maison » et souvent de nourriture.

## Mesures prises par la « Cobelkat » pour lutter contre la maladie du sommeil dans le cheptel.

La Cobelkat colonise le pays en plaçant les colons sur des concessions de dimensions moyennes destinées à l'agriculture et à l'élevage.

La colonisation est du type « serré ». On évite ainsi la création de nombreuses routes (économie de transport) et on favorise l'assainissement rapide du pays.

La Cobelkat a cherché la meilleure façon de détruire et d'écarter les mouches tsé-tsé sans avoir recours à des mesures draconiennes qui auraient pu amener un changement climatique et un appauvrissement du sol.

Toutes les mesures possibles ont été appliquées dans la région pour assurer une lutte efficace contre la maladie du sommeil.

Le programme de lutte se base sur les principes suivants :

### 1. — Création de zones indemnes (clôtures).

Les premiers travaux d'installation et d'occupation ont une importante influence sur l'avenir de la santé du cheptel du colon. Le colon éleveur essaye, en général, de trouver pour son bétail un endroit assez éloigné des gîtes à mouches. Nous lui conseillons, tant que la situation entomologique n'est pas bien connue, de maintenir son bétail dans des espaces clôturés de façon à l'empêcher d'approcher des zones dangereuses.

### 2. — Culture.

Par son isolement sur terrain clôturé, le bétail se trouve parfois dans une situation alimentaire difficile. La culture de plantes fourragères est alors d'un grand appoint.

### 3. — Surveillance du bétail.

L'attention des colons est attirée sur le fait qu'ils doivent exercer sur leur bétail un contrôle permanent afin de l'empêcher d'approcher des endroits non assainis.

### 4. — Pâturages artificiels.

La création de pâturages artificiels procure de grands avantages et permet au bétail de se tenir sur une surface limitée l'éloignant ainsi des endroits contaminés par les mouches.



Fig. 3.

*Melinis minutiflora.*



Fig. 4.

*Pennisetum clandestinum.*

Nous préconisons la création de pâturages artificiels, soit par semis, soit par bouturage de certaines graminées particulièrement recommandées pour la région et que nous avons pu essayer avec succès à la ferme-mère de Kasese.

Nous avons pu apprécier les qualités des herbes suivantes :

- 1°) *Digitaria umfolozi*.
- 2°) *Acrocera macrum*.
- 3°) *Melinis minutiflora*.
- 4°) *Pennisetum clandestinum*.
- 5°) *Paspalum dilatatum*.
- 6°) *Cynodon dactylon* géant (Giant star grass).
- 7°) *Setaria sphacelata*.

## 5. — Déboisement.

A. Déboiser et débroussailler raisonnablement les galeries en coupant le sous-bois et en maintenant sur pied une assez grande quantité d'arbres qui protègent le sol.

Cette façon de procéder a permis de détruire les gîtes à mouches, *Glossina fusca* surtout, et a supprimé en grande partie, les passages du gibier (souvent infecté). Ce dernier s'éloigne des concessions occupées.

Des mesures spéciales ont été prises pour protéger les galeries des têtes de sources qui sont aménagées par simples éclaircies ou abatage du sous-bois.

B. Supprimer les jonctions entre les galeries et la forêt savane (*Glossina fusca* surtout).

C. Eclaircir et parfois même complètement essoucher la forêt savane pour écarter les mouches et utiliser le terrain qui est excellent pour certaines cultures.

Généralement, on n'a pas touché aux parties de terrain couvertes de savanes légèrement boisées. Dans ces zones, il n'y a pas de mouches tsé-tsés et le bétail peut toujours trouver un peu d'ombre aux heures chaudes de la journée.

D. Mesures supplémentaires contre la *Glossina palpalis* : déboiser complètement certaines parties de galeries se trouvant entre les gîtes à mouches et les parties aménagées.

E. Afin d'éviter le transport des mouches par le trafic routier : déboiser complètement les parties de galeries situées de part et d'autre des routes qui les traversent (tant contre la *Glossina fusca* que contre la *Glossina palpalis*).



Fig. 5.  
*Paspalum dilatatum.*



Fig. 6.  
*Cynodon dactylon* géant (Giant star grass).

F. Assainir les environs des abreuvoirs. Le choix de l'emplacement des abreuvoirs joue un grand rôle dans la protection du cheptel contre la mouche tsé-tsé.



Fig. 7.

Galerie forestière à l'état naturel.

G. Etant donné la proximité de réserves forestières fortement infestées de glossines, il faudra probablement les traiter régulièrement par pulvérisations et saupoudrages aériens.



Fig. 8.

Galerie forestière en état de liquidation.

## 6. — Dipping-tank.

Il existe encore un moyen de destruction des mouches : le baignage du bétail en ajoutant à la solution normale du dip un produit à base de D. D. T. Ce procédé a été appliqué à la ferme-mère de la Cobelkat.

Le meilleur moment pour procéder à ce baignage est la saison sèche. A cette époque, le produit reste sur la peau du bétail et n'est pas délavé par les pluies.

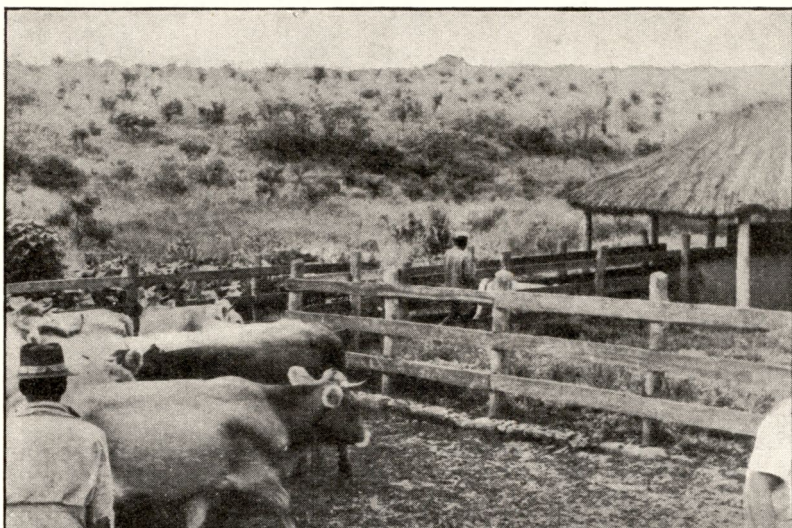


Fig. 9.

Un des moyens prophylactiques contre les mouches tsé-tsés,  
Dipping-tank.

## 7. — Contrôles entomologiques et prophylaxie.

Le contrôle vétérinaire permanent des troupeaux par des examens de sang périodiques permet de prendre les mesures prophylactiques nécessaires pour enrayer la propagation de la trypanosomiase.

La prise de sang à l'extrémité de la queue, soit pour examen à frais ou coloré, donne généralement un plus fort pourcentage d'animaux positifs que les prélèvements à l'oreille.

La situation entomologique de chaque concession est bien connue. Les colons profitent aussi gratuitement des services compétents de la Société et du Comité Spécial du Katanga.

Afin de guider les colons dans la mise en valeur de leurs concessions, nous donnons des conseils concernant le choix de l'emplacement des abreuvoirs et les déboisements à effectuer. Nous poussons

les éleveurs à entreprendre en commun les travaux d'assainissement, de façon à réduire les frais. Nous attirons aussi tout spécialement leur attention sur les zones dangereuses de leurs concessions.

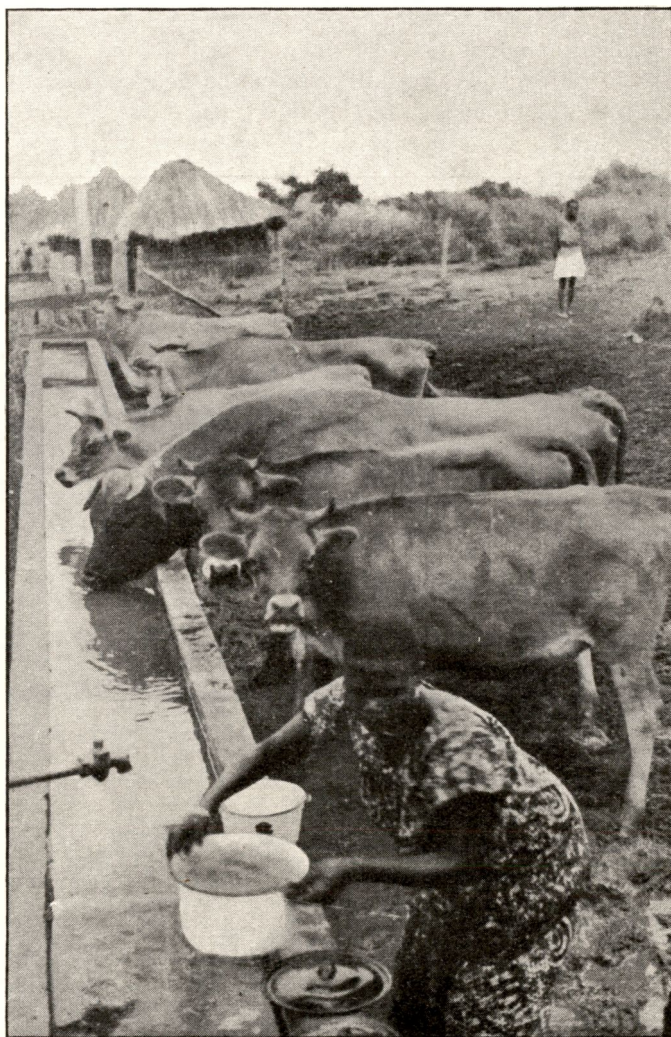


Fig. 10.

Abreuvoir artificiel de première installation.

#### 8. — Traitement.

Tous les cas de maladie sont dépistés et traités dès leurs débuts, ce qui permet d'éviter les complications de maladies négligées.

En pratique, l'Antrycide s'est jusqu'à présent, avéré efficace.



LA PLUIE

ZONE DE COLONISATION

Noms	Coordonnées géographiques		Altitude en mètres	Périodes		Janvier
	Longitude E	Latitude S				
1 Gandajika	23° 56'	6° 44'	850	1930-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	153.8 94.8
2 Kabongo	25° 35'	7° 20'	1025	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	211.4 69.0
3 Kambaye	23° 43'	6° 54'	750	1930-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	178.1 134.0
4 Kaniama	24° 11'	7° 31'	900	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	201.4 87.2
5 Kisamba	24° 01'	7° 21'	859	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	180.5 103.
6 Luputa	23° 42'	7° 09'	874	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	183. 91.
7 Luputa	23° 42'	7° 09'	874	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	163. 86.
8 Mudidie	24° 47'	7° 58'	1050	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	205. 108.
9 Mutombo-Mukulu	24° 00'	7° 57'	850	1950	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	172. 36.
10 Mutui Luania	24° 12'	7° 43'	900	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	198. 112.
11 Mwilambwe	24° 59'	8° 07'	1000	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	184. 77.
12 Sainte-Walburge	24° 26'	7° 40'	900	1930-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm.	214 91.
13 Tshimboko	24° 29'	7° 01'	890	1940-1949	{ Total en mm Chute maximum en 24 h. en mm	143 130.

## COBELKAT AU LOMAMI

Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
117.8	178.4	176.2	50.2	1.8	6.3	34.8	107.6	142.2	196.2	214.5	1379.8
68.0	86.5	94.0	70.3	13.3	41.9	54.5	99.9	98.2	108.2	105.7	
194.5	188.7	101.4	10.8	2.3	2.3	21.6	75.4	134.2	202.5	202.0	1347.1
63.2	67.8	82.8	25.2	13.6	9.5	45.8	65.5	68.4	82.0	94.9	
159.0	183.5	187.9	48.6	2.4	5.7	29.7	124.9	148.4	228.2	197.0	1493.4
92.0	102.0	85.0	53.5	10.9	40.7	54.8	92.0	98.2	81.2	106.0	
143.5	212.6	147.8	52.8	8.9	3.7	37.4	112.4	167.1	229.3	241.3	1558.2
66.5	85.3	64.8	65.6	44.1	10.0	48.2	78.7	70.2	82.3	165.0	
166.2	200.7	178.4	45.6	4.9	3.5	38.3	76.9	181.7	214.8	210.8	1502.3
81.9	86.3	98.9	35.2	28.9	10.6	55.6	44.3	87.6	67.4	113.9	
151.3	228.7	195.9	51.1	8.2	2.7	38.8	97.4	169.9	237.9	191.3	1556.2
55.4	90.1	73.0	42.3	32.9	8.9	46.8	57.3	73.6	88.6	59.9	
140.0	193.8	204.6	48.1	5.6	4.5	28.4	89.6	170.6	219.6	171.8	1439.7
48.5	96.0	78.3	59.8	32.2	18.0	30.0	51.3	96.5	102.5	85.7	
158.1	246.2	97.2	25.4	0.8	0.6	21.3	57.7	141.7	216.5	206.3	1377.3
84.0	88.0	100.0	50.0	7.5	4.5	31.6	65.0	61.0	96.0	74.0	
195.8	218.9	133.7	0.0	0.0	12.3	20.1	61.3	180.6	150.5	195.3	1339.9
54.4	53.3	28.4	0.0	0.0	3.6	9.8	24.1	46.8	19.5	79.2	
149.0	186.1	142.4	50.7	2.9	3.2	24.5	70.6	170.7	190.5	214.9	1403.9
96.7	61.5	68.6	100.4	17.2	20.8	38.0	41.0	54.4	68.8	76.3	
190.3	189.8	92.7	27.7	3.0	0.6	15.4	47.1	168.5	177.9	184.1	1281.1
74.0	65.6	47.0	65.1	16.5	4.7	43.0	45.0	69.5	95.7	55.9	
160.3	238.6	167.8	21.4	3.6	2.5	25.2	107.6	164.5	226.8	228.3	1561.0
107.0	93.6	77.7	31.3	28.5	19.5	70.0	80.3	73.0	104.5	126.0	
167.6	210.0	135.6	66.2	5.1	1.5	44.8	106.1	140.8	177.0	182.5	1380.7
77.4	98.0	75.0	74.7	24.7	8.4	65.1	66.4	52.4	65.6	79.0	



### Conclusions.

La politique d'assainissement des concessions a déjà donné de très bons résultats. Les gîtes à mouches s'éloignent de plus en plus. On constate seulement des retours sporadiques de la maladie du sommeil pendant la saison des pluies, favorable à la migration de la *Glossina fusca*.

La méthode employée par la Cobelkat semble être efficace et rationnelle, car la région s'assainit progressivement et conserve, en même temps, son caractère initial.

Les observations que nous avons pu faire chez les colons installés dans la région depuis longtemps, ainsi que notre propre travail de trois années à la Cobelkat nous permettent d'être optimistes sur le résultat final de l'assainissement glossinaire de la région. Nous ajoutons qu'il reste encore beaucoup de travail à réaliser avant que l'on obtienne une situation tout à fait bonne.

## II. — CONTRIBUTION A L'ETUDE DES TABANIDES DU LOMAMI (BLOC COBELKAT)

En général, les Tabanides ont été capturés sur le bétail et les chevaux dans les galeries et sur les routes.

Les taons se rencontrent dans cette région, surtout en saison sèche (du 15 mai au 15 août). Ils se rencontrent rarement en saison des pluies.

Les taons étaient très nombreux en 1948. Depuis l'année 1949 de grands travaux d'assainissement ont été effectués dans la région et le nombre de taons va en diminuant.

### LISTE DES ESPECES CAPTUREES

#### Tabanus.

1. *T. Laverani* SURCOUF :  
Peu commun. Se rencontre en juillet et aussi en octobre. Il attaque principalement les pattes. Il est très alerte.
2. *T. Variabilis* LOW. :  
Très rare. Se rencontre durant la saison sèche. Il attaque principalement l'encolure.
3. *T. Coniformis* RICARDO :  
Assez commun. Il se rencontre aux mois d'août et septembre. Il attaque les pattes et l'aîne.

4. *T. Marmoratus* var. *Congoicola* BEQUAERT :  
Peu commun. Il se rencontre toute la saison sèche et au début de la saison des pluies. Toujours à l'ombre.
5. *T. Sagittarius* MACQUART :  
Commun. Il se rencontre au mois d'août.
6. *T. Brucei* AUSTEN :  
Peu commun. Il se rencontre en toutes saisons (galeries).
7. *T. Secedens* WALKER :  
Assez commun. Il se rencontre en septembre.
8. *T. Thoracinus* PALISOT :  
Très commun en septembre, octobre.
9. *T. Xanthomelas* AUSTEN :  
Peu commun. Il se rencontre fin août et septembre.
10. *T. Quadrisignatus* RICARDO :  
Assez commun. Il se rencontre au début du mois d'août, septembre. Il attaque les pattes.
11. *T. Ruficrus* PALISOT DE BEAUVOIS :  
Peu commun. Il se rencontre pendant les mois de mai et juin.
12. *T. Nyassae* RIC. :  
Assez commun pendant la saison sèche.
13. *T. Par* WALKER :  
Peu commun. On le trouve en saison sèche.
14. *T. Velutinus* SURCOUF :  
Très rare. Il se rencontre au mois de juin.
15. *T. Denshami* AUSTEN :  
Plutôt rare, capturé au mois de juillet.
16. *T. Canus* KARSCH :  
Peu commun. Il se rencontre pendant toute la saison sèche.
17. *T. Irroratus* SURCOUF :  
Peu commun. Il se rencontre pendant toutes les saisons.
18. *T. Diversus* RICARDO :  
Très commun au mois de juillet. Il attaque le poitrail.
19. *T. Wellmani* AUSTEN :  
Très commun. Il se rencontre aux mois d'août et septembre.
20. *T. Ustus* var. *Disjunctus* RICARDO :  
Commun. Il se rencontre au mois de juillet.
21. *T. Socialis* WALK. :  
Peu commun. Il se rencontre au mois d'août.
22. *T. Argenteus* SURCOUF :  
Très rare. Il se rencontre toute l'année.
23. *T. Fasciatus* FABR., variété du Katanga :  
Assez rare. On le trouve en saison sèche.
24. *T. Billingtoni* NEW. :  
Très rare. Capturé pendant la saison sèche.

25. *T. Variatus* WALK. :  
Commun. Il se rencontre toute la saison sèche.
26. *T. Fraternalis* MACQ. :  
Assez commun. On le trouve pendant les mois de juillet et d'août.
27. *Chrysops Griseicollis* :  
Très rare. Capturé pendant la saison sèche.



Fig. 11.  
Bétail en pâturage non amené.

L'étude des Tabanides est intéressante au point de vue de l'entomologie pure, mais il existe également beaucoup de détails qui intéressent le vétérinaire, notamment l'écologie, la pathologie et le problème de la lutte.

Il est évident que les taons, si nombreux en saison sèche, provoquent par de fréquentes piqûres, une irritation de la peau, une inquiétude de l'animal, une perte de sang et de lait.

Ces attaques fréquentes surtout aux heures chaudes de la journée, diminuent sérieusement la capacité de travail de l'espèce chevaline dont le rendement à ces heures est nettement inférieur. En plus de cet affaiblissement physique, on soupçonne les taons d'être les vecteurs de l'anaplasmose et de la trypanosomiase (transmission mécanique), de la filariose, de la fièvre charbonneuse, de l'anémie infectieuse, et peut-être même de la « horse sickness ».

Le fait de se nourrir à de nombreuses reprises et à intervalles très rapprochés sur plusieurs animaux facilite la transmission mécanique, spécialement dans les troupeaux fortement infectés.

Le principe de lutte est basé sur le drainage des terrains humides, le déboisement, le clearing des savanes, etc.

L'application du « Bain de la Mort » (eau stagnante couverte par une nappe de pétrole qui provoque l'empoisonnement des taons cherchant à se désaltérer à la surface des eaux) ne peut pas toujours être envisagée. La région où abondent marais et mares ne peut être assainie de cette manière.

Les produits chimiques ne sont pas assez efficaces.

Toutes les espèces de Tabanides n'ont pas été capturées, mais ces quelques notes et identifications pourront, j'espère, contribuer à mieux faire connaître la région au point de vue entomologique.

Je ne veux pas terminer cette étude sans signaler l'aide qui m'a été accordée dans l'identification des espèces par les services compétents du Musée du Congo Belge à Tervueren et de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique.

Elisabethville, le 28 juillet 1951.

## SAMENVATTING

### De Trypanosomiasis bij het Vee in de Kolonisatiezone van « Cobelkat » in de Lomami.

*Onder het vee van de beschouwde streek heerst de slaapziekte, die veroorzaakt wordt door de Glossina palpalis en de G. fusca, waarover verschillende aanduidingen gegeven worden betreffende vindplaats, spreiding, voeding, levenswijze.*

*Het plan ter bestrijding van de slaapziekte steunt op de volgende maatregelen: oprichten van afgerasterde vrije zonen, waarin het vee gehouden wordt; teelt van voedergewassen; strenge bewaking van het vee; aanleg van kunstmatige weiden; oordeelkundige verwijdering van kreupelhout en gebeurlijk uitdunning van het hooghout om de vliegennesten te vernietigen; dipping; veeartsenijkundige controle door regelmatig prophylactisch bloedonderzoek; entomologisch onderzoek van de streek; keuze van de drinkplaatsen; verzorging en behandeling van de zieke dieren. Het Antrycide heeft tot op heden nog altijd een goede uitwerking.*

*De eerste uitslagen van de methode, die door COBELKAT aangewend wordt om de streek gezond te maken, wijzen er op dat zij doeltreffend is en dat een goed eindresultaat mag verwacht worden. Schrijver geeft een lijst van 27 Tabanus-soorten (dazen) die in die streek gevangen werden. Deze vliegen komen er zeer talrijk voor; ze maken het de dieren lastig en zouden daarenboven talrijke ziekten overdragen. De bestrijding bestaat hoofdzakelijk in het vernietigen van de gewone verblijfplaatsen.*