

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

**BULLETIN AGRICOLE**  
DU  
**CONGO BELGE**

**LANDBOUWKUNDIG TIJDSCHRIFT**  
VOOR  
**BELGISCH-CONGO**

VOL. XLIII — N. 3



**BULLETIN D'INFORMATION**

DE L'

**I N E A C**

**INFORMATIEBULLETIN**

VAN HET

**NILCO**

SEPTEMBRE 1952  
SEPTEMBER

VOL. I — N. 3

# Bulletin Agricole du Congo belge

## Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo

---

**SOMMAIRE**                      Vol. XLIII                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

	Pages/Blz.
<b>Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen</b>	
Monographie agricole du District du Lac Léopold II .....	J.-L. ROBERT                      617
Essai sur la délimitation des régions naturelles dans le Haut-Katanga .....	A. SCHMITZ                      697
Latérites pisolithiques et scoriacées .....	G. WAEGEMANS                      735
Dosage des matières organiques dans les eaux .....	R. WILBAUX                      751
Les graisses synthétiques .....	E.-L. ADRIAENS                      757
Rectification des vieilles huiles essentielles .....	A.-G. NEYBERGH                      767
<i>Pausinystalia macroceras</i> (K. SCHUM) PIERRE - synonyme : <i>Corynanthe macroceras</i> (K. SCHUM) .....	L. TIHON                      797
Protection du bois contre les insectes xylophages .....	S. STRASZEWSKA                      809
Ensilage des fourrages verts .....	V. HÉRIN                      817
La production de poisson de consommation .....	A.-F. DE BONT                      827
Les principaux ravageurs des cotonniers dans le nord du Congo belge .....	J.-M. VRYDAGH                      839
Visvangst en viskweek in Neder-Kongo .....	V. DECEUNINCK                      869
<b>Documentation officielle - Officiële Documentatie</b> .....	887
<b>Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten</b> .....	905
<b>Bibliographie - Boekbespreking</b> .....	945
<b>Annonces - Advertenties : I - XXIX</b> .....	après/na                      966

---

## Bulletin d'Information de l'INEAC

### Informatiebulletin van het NILCO

---

**SOMMAIRE**                      Vol. I                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

La présélection des semenceaux en hévéaculture .....	E. EVERS	145
Comment limiter les dégâts de l' <i>Helopeltis</i> du cotonnier dans l'Ubangi-Uele ? .....	G. SCHMITZ	191
Le bouturage du caféier Robusta .....	G. VALLAËYS	205
L'action du Gamatox sur les tiques .....	A. JEZIERSKI	229
<b>Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoeken</b> .....		235
<b>Petites informations - Korte mededelingen</b> .....		247

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,  
Veeveelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 3

SEPT. 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo A. DA CRUZ (Congopresse).

District du Lac Léopold II.  
Aspect du paysage au confluent des eaux de la Fimi et de la Lukenie,  
vu du vieux poste de Kutu.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



L'examen microscopique ne permet pas de dépister sûrement la trichomoniasse ; le dépistage de cette affection requiert la mise en œuvre de procédés plus délicats tels que l'ensemencement de milieux spéciaux.

R. GUYAUX.

**\* LA CONNEXITE GENETIQUE DES TRYPANOSOMES POLYMORPHES  
ET SES DEDUCTIONS PRATIQUES**

Les Auteurs, A. T. CULWICK, H. FAIRBAIRN et R. E. CULWICK, de cette étude de *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, Vol. 45, N° 1, mai 1951, pp. 11 à 29, ont procédé *in vivo et in vitro*, à des mélanges de trypanosomes polymorphes : *T. rhodesiense* × *T. brucei*, *T. gambiense* × *T. brucei* et *T. rhodesiense* × *T. gambiense*. Les produits obtenus ont été passés en série sur des animaux de laboratoire par inoculation parentérale ou par l'intermédiaire de glossines *morsitans*. Des épreuves d'inoculation ont été également faites sur des volontaires en vue de déterminer le pouvoir d'infectiosité des produits de mélanges de trypanosomes chez l'homme.

Le travail de laboratoire a été complété par la recherche dans la nature de trypanosomes hybrides.

Les auteurs résument, comme suit, les résultats de leurs travaux :

1) Des rats inoculés avec des mélanges de *Trypanosoma rhodesiense* et de *Trypanosoma brucei* ont montré des infections dans lesquelles les trypanosomes sont morphologiquement différents des souches parentales, le critère retenu étant la courbe de fréquence de la longueur des trois formes sanguines.

2) Les souches mélangées sont transmissibles par *Glossina morsitans*, les trypanosomes métacycliques ayant une longueur différente de celle des deux souches parentales.

3) La transmission cyclique ne parvient pas à restaurer la morphologie primitive.

4) Le mélange de *T. rhodesiense* et *T. brucei* *in vitro* produit des modifications morphologiques similaires, montrant que les changements de taille signalés sont causés par le mélange des trypanosomes et non par réaction organique de l'hôte.

5) L'hybridation, comme explication de ce phénomène, a été envisagée et étudiée mathématiquement. Il en est résulté que si telle en est la raison, il serait possible, par mélange de souches de *T. rhodesiense* et de *T. brucei*, de produire des souches qui perdraient leur caractère d'infectiosité chez l'homme.

6) Des expériences ayant pour but de vérifier cette hypothèse sont décrites et il a été démontré que la perte d'infectiosité pour l'homme de ces mélanges de trypanosomes n'est pas le résultat d'un développement dominant de *T. brucei* aux dépens de *T. rhodesiense*.

7) Des expériences similaires avec des mélanges de *T. gambiense* et *T. brucei* sont décrites. Elles ont donné les mêmes résultats, sauf

que *T. brucei* met plus longtemps pour inhiber l'infectiosité pour l'homme de *T. gambiense* qu'il ne le fait dans le cas de *T. rhodesiense*.

8) Enfin, des mélanges de *T. gambiense* et de *T. rhodesiense* sont décrits. Ils sont également morphologiquement différents des souches parentales et aisément transmissibles par *G. morsitans*, mais ils restent infectieux pour l'homme.

9) Des souches apparemment identiques aux souches de mélange élevées au laboratoire ont été trouvées dans des mouches sauvages.

10) Deux souches naturelles de *T. rhodesiense*, isolées chez l'homme, ont été comparées avec la souche Tinde de ce trypanosome. Le mélange d'une souche naturelle, de Kondoa, avec la souche Tinde ne montre aucune différence morphologique avec ses souches parentales. Les autres mélanges, par exemple, la deuxième souche naturelle de Mbugwe avec la souche de Tinde et avec celle de Kondoa, se sont montrés distincts des souches parentales.

11) Il est ainsi expérimentalement prouvé que l'hybridation peut manifestement se produire entre *T. brucei*, *T. rhodesiense* et *T. gambiense*; en conséquence, ces trois souches ne constituent pas trois espèces distinctes de trypanosomes mais des variétés d'une même espèce.

12) Ceci justifie la revision de la nomenclature pour laquelle des suggestions sont faites (le terme de *T. brucei* PLIMMER and BRADFORD 1899 serait conservé pour le *T. brucei*, le *T. gambiense* deviendrait *T. brucei* var. *gambiense* DUTTON 1902 et le *T. rhodesiense* serait nommé *T. brucei* var. *rhodesiense* STEPHENS and FATHUM 1910).

13) La possibilité d'application pratique des données acquises est discutée par les auteurs.

(Dans les régions infestées de glossines où les populations sont exposées aux atteintes de la maladie du sommeil causée par *T. rhodesiense* ou même *T. gambiense*, le maintien ou l'introduction de souches de *T. brucei* chez le gibier et le bétail pourrait être suivi de la disparition de la maladie chez l'homme par suite de l'hybridation des trypanosomes responsables de la maladie chez l'homme avec les trypanosomes *brucei* infectant les organismes animaux).

R. GUYAUX.

**\* TRYPANOSOMIASE BOVINE :  
UNE METHODE DE DIAGNOSTIC RAPIDE**

Pour éviter les inconvénients de la méthode de diagnostic usuelle de la trypanosomiase par examen de prélèvements de sang frais, les longs séjours du bétail dans les crushs, au détriment du temps qu'il emploie à pâturer, le rapide dessèchement du sang et les piqûres des stomox et des taons qui assaillent l'examineur, M. R. M. S. NEAVE préconise la confection de frottis et leur coloration rapide. Il a exposé cette méthode dans un article de « The Veterinary Record », Londres, Vol. 64, N° 18 (1952), p. 258.