

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 onderzoekingen</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,  
Vee­teelt 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



**\* LE TRAITEMENT DE L'HISTOMONIASE****(BLACKHEAD-ENTEROHEPATITE) DU DINDON PAR L'ENTRAMIN**

HORTON SMITH et LONG ont rapporté l'action curative du composé 2-amino 5-nitrothiazole connu sous le nom d'Enhepton T dans l'histomoniasse expérimentale du dindon.

Les auteurs, J. CARMICHAEL et MARY MACLAY, de la communication parue dans « *The Veterinary Record* », Vol. 64, N° 4, p. 54, ont eu l'occasion de traiter deux lots de dindons souffrant d'entérohépatite au moyen d'entramin qui est une composition contenant 22,5 % d'enhepton T pouvant être utilisée à la confection de mash médicamenteux.

Les animaux composant les lots infestés ont été alimentés pendant la première semaine au moyen d'un mash contenant 0,1 % de produit actif ; pendant la période suivante, d'une durée de 3 semaines, la dose de produit actif incorporé à la nourriture a été réduite à 0,05 %.

Les résultats furent très favorables ; les mortalités ont été arrêtées bien qu'aucune mesure de désinfection n'ait été appliquée dans les parquets occupés par les dindons malades.

Ce médicament paraît doué d'effet préventif certain contre cette maladie. Les animaux fortement atteints qui ne parviennent plus à s'alimenter peuvent être sauvés par gavage.

R. GUYAUX.

**\* LA TRANSMISSION DE TRICHOMONAS FOETUS****A L'OCCASION DE LA RECOLTE DE SPERME DE TAUREAUX INFECTES**

(The transmission of *Trichomonas Foetus* during the collection of semen from infected Bulls).

La méthode de l'insémination artificielle est utilisée particulièrement dans la prophylaxie de la trichomoniasse du bétail.

Les recherches, d'après *The Veterinary Record*, (Londres), Vol. 64, N° 1, pp. 1 à 4, auxquelles se sont livrés les Auteurs, L. P. JOYNER et P. G. MILLAR, montrent que l'application de cette méthode sans contrôle vétérinaire sérieux pourrait contribuer à répandre cette affection.

En effet, des parasites ont été trouvés dans le sperme et dans le vagin artificiel utilisé pour sa récolte chez des taureaux infectés.

La vitalité du parasite lui permet de subsister au moins pendant deux jours dans le sperme conservé suivant les méthodes usuelles à des températures de 4° à 8° C.

Quant au vagin artificiel, il peut conserver des *Trichomonas* virulents jusqu'à cinq heures après sa contamination par un taureau infecté et servir d'intermédiaire capable d'infecter un taureau sain.

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