

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



### \* LA SCIURE DE BOIS COMME ALIMENT POUR LE BETAIL

D'après une information publiée dans *World Crops*, Vol. 3, N° 7, juillet 1951, Londres, on effectue actuellement aux Etats-Unis d'Amérique des études pour essayer d'utiliser la sciure de bois dans l'alimentation du bétail. On sait que, soumise à des traitements chimiques appropriés, la cellulose se saccharifie et qu'actuellement, il existe deux procédés pour arriver à ce résultat : celui de SCHOLLER, qui fait usage de l'acide sulfurique dilué, et celui de BERGIUS, qui emploie l'acide chlorhydrique. Jusqu'à présent, cette cellulose saccharifiée était utilisée, plus que comme aliment, pour la fabrication d'alcool par fermentation.

Actuellement et grâce au nouveau procédé découvert, on peut transformer, à grande échelle et économiquement, la sciure de bois en un aliment pour le bétail, d'une digestibilité comparable à celle du foin de prairie. Il suffit de l'exposer à l'action des rayons cathodiques, après quoi l'on constate que la cellulose peut être digérée facilement par un extrait de bactéries provenant de l'estomac des ruminants. La résistance de la cellulose en question à l'attaque des enzymes de la digestion est fortement atténuée par l'irradiation électronique. Jusqu'à présent, on ignore si ce phénomène est dû au fait que la lignine du bois ne joue plus son rôle protecteur, ou que les rayons cathodiques provoquent dans la constitution de la cellulose des modifications petites, mais vitales. Le succès du dit procédé dépend de l'intensité des irradiations auxquelles la sciure est soumise, l'observation montrant que la digestibilité optima a été atteinte après une exposition de douze minutes.

A première vue, il semble que ce procédé doive être coûteux, mais d'après des études qui ont été faites, le processus d'irradiation à grande échelle revient moins cher que celui de la saccharification par les acides. Et cela indépendamment du bon marché extraordinaire de la matière première.

Tous ces travaux ont été réalisés, jusqu'à présent, au laboratoire ; reste à voir si les bovins alimentés au moyen de cette sciure irradiée donneront le même verdict que celui de l'extrait des enzymes provenant de leur estomac.

VANHAGENDOREN.

### NOTE SUR UN REMEDE SPECIFIQUE CONTRE LA THEILERIOSE

(Laboratoire vétérinaire de Kisenyi, Ruanda).

Après avoir pris connaissance de l'article de VAN SACEGHEM (1), nous avons été amené à entreprendre des essais thérapeutiques de la theilériose à *Theileria parva* au moyen de feuilles macérées de *Coleus aromaticus*, chez des bovidés adultes.

Il convient avant tout d'attirer l'attention sur le fait que l'arbuste

(1) VAN SACEGHEM, R. — *Rev. Path. comp.*, 1951, 625 : 134.

ainsi dénommé par VAN SACEGHEM est, en réalité, *Iboza multiflora* (BENTH.) E. A. BRUCE, de la famille des Labiées <sup>(2)</sup>.

Deux bovidés indigènes d'altitude, âgés de un et deux ans, ont été amenés à Kisenyi dans le courant du mois d'août 1951. Une quinzaine de jours après leur arrivée, ils se sont tous deux révélés infectés par *Th. parva* et ont été traités, dès l'apparition des gamétocytes dans le sang, par administration de feuilles macérées d'*Iboza multiflora*.

Tous deux sont morts de theilériose malgré ce traitement. On trouvera ci-dessous la relation synthétique de chaque cas.

1. *Taurillon indigène, 1 an, 100 kg :*

Arrivé à Kisenyi, le 9-8-1951.

Réaction thermique à partir du 26-8-1951 (17<sup>e</sup> jour).

Présence de corpuscules de Koch dans le suc ganglionnaire à partir du 28-8-1951 (19<sup>e</sup> jour).

Symptômes cliniques (adénites, asthénie, amaigrissement) à partir du 30-8-1951.

Apparition des gamétocytes dans les hématies, le 1-9-1951.

Cure d'*Iboza* : 5 × 300 g de feuilles macérées, du 1 au 5-9-1951 ;  
1 × 400 g, le 10-9-1951.

Mort survient le 12-9-1951.

Lésions nécropsiques : adénites généralisées - néphrite - sarcosporidiose (cœur).

2. *Taurillon indigène, 2 ans, 120 kg :*

Arrivé à Kisenyi le 13-8-1951.

Réaction thermique à partir du 26-8-1951 (13<sup>e</sup> jour).

Présence de corpuscules de Koch dans le suc ganglionnaire à partir du 30-8-1951.

Symptômes cliniques à partir du 3-9-1951.

Apparition des gamétocytes dans les hématies le 4-9-1951.

Cure d'*Iboza* : 3 × 300 g de feuilles macérées les 5,6 et 7-9-1951.

Mort le 8-9-1951.

Lésions nécropsiques : adénites généralisées - épanchement pleural séro-hémorragique - pétéchies sur le péritoine, sur les muqueuses respiratoire, intestinale et vésicale - oedème gélatineux périganglionnaire.

Nous pouvons conclure de ces deux essais que la macération de feuilles d'*Iboza multiflora* est dénuée de toute action thérapeutique sur l'infection des bovidés adultes par *Theileria parva*.

J. DEOM.

(<sup>2</sup>) Nous remercions M. le D<sup>r</sup> VAN DEN BERGHE, Directeur de l'I. R. S. A. C., qui a bien voulu se charger de transmettre les échantillons à déterminer à la Station INEAC, à Mulungu (Kivu), que nous remercions aussi.