

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 fatrassage est une excellente mesure. Une propagande est entreprise pour généraliser l'emploi du fumier artificiel. Comme engrais vert, les *Stizolobium* et *Canavalia* fournissent beaucoup de matières.

2°) Pour lutter contre l'érosion : la plantation des légumineuses classiques, les labours en courbe de niveau, la culture en courbe de niveau, les canaux à niveau, les cultures par bandes, la culture en terrasse.

La terrasse normale doit comporter des fossés de capacité suffisante pour absorber le ruissellement maximum prévu pour toute la durée d'un tracé. La section nécessaire des fossés doit être environ de 75 cm<sup>2</sup> pour les pentes supérieures à 5 % ; la section sera plus forte dans les zones où les pluies sont très abondantes. L'aménagement initial une fois terminé, les pentes doivent être aplanies et améliorées par les labours.

L. PYNAERT.

**\* ESSAIS D'ENGRAIS A LA STATION EXPERIMENTALE AGRICOLE  
DE VAAL-HARTZ (1938 - 1945)**

**(Fertiliser experiments (1938 - 1945) at the Vaal-Hartz  
Agricultural Research Station).**

Dans *Science Bulletin*, n° 318, Pretoria, Union of South Africa, les Auteurs, J. VAN GARDEREN et D. G. WESSELS, donnent les résultats des essais d'engrais entrepris de 1938 à 1945 à la Station expérimentale de Vaal-Hartz.

Le gouvernement Sud-Africain s'intéressant à l'immigration de colons européens et voulant s'assurer de la possibilité de fertiliser des terres considérées comme incultes, fit exécuter des essais en grand sur les terres destinées à environ 1.500 familles. Chaque colon recevant environ 25 à 30 hectares.

Ces terres, limitées par les rivières Hartz et Vaal sont hétérogènes, constituées en grande partie par des sables éoliens provenant du désert du Kalahari.

Ces terres arides et infertiles se caractérisent par des pH hautement alcalins variant de 7 à 9. Bien des techniciens ayant visité la région restaient sceptiques quant au succès de cette entreprise.

Les résultats convaincants permettent, aujourd'hui, d'affirmer que la possibilité d'installer des colons est acquise. L'irrigation bien conditionnée et l'emploi d'engrais, tant organiques que minéraux, ont récompensé les efforts des techniciens.

Il est impossible, dans un aperçu forcément limité, de faire ressortir la haute valeur éducative de semblables essais. Au point de vue qualité du travail, c'est-à-dire l'organisation des essais, de la technique utilisée, c'est parfait.

Au point de vue général, on remarque combien l'irrigation raisonnée a une grande importance, les essais montrent quelle est la quantité optima d'eau que doivent recevoir les plantes pour obtenir des récoltes abondantes.

Enfin, les engrais, particulièrement l'acide phosphorique et l'azote, marquent leur utilité. Dans ces terres très alcalines, plutôt salines, les sels de potasse produisent une dépression dans les rendements.

Les engrais phosphatés sont indispensables à toute culture dans le périmètre étudié, les gains obtenus par l'emploi de phosphates étant d'ailleurs liés à la mise à disposition d'une quantité suffisante d'engrais azoté. On remarque que l'azote joue le rôle de facteur limitant dans les conditions des essais.

Dans les cultures de maïs, de froment, de pommes de terre, d'arachides, il ne fut utilisé, comme engrais phosphaté que du superphosphate.

Suivant la quantité de superphosphate employée, les rendements varièrent et l'action dépressive des sels de potasse y fut perceptible. L'azote fut un stimulant et son action est intense.

Ces terres sont quasi dépourvues d'acide phosphorique ; la teneur en acide phosphorique, calculée sur terre séchée à l'air, est au maximum lorsqu'elle atteint 0,014 % à une profondeur de 0 à 12 inches, de 0,023 % à une profondeur de 24 à 26 inches et à une profondeur de 60 à 70 inches, on ne rencontre plus que des traces de cet élément.

Ce cas particulier permit de se rendre compte de la valeur assimilante de certains phosphates.

Si les phosphates solubles, tels les super, particulièrement favorisés par l'alcalinité des sols et par la culture pratiquée, en l'occurrence la luzerne, donnèrent des résultats cultureux appréciables, on remarqua également l'action des sels azotés mais aussi la légère dépression produite par les sels de potasse. Enfin, la troisième année, la luzerne produit assez d'azote pour supprimer l'apport de nouvelles quantités d'engrais azotés, l'action de ces derniers n'étant plus sensible.

Comme on devait s'y attendre, les premières années, le phosphate naturel fut moins actif, mais on constate malgré la forte alcalinité des terres, une bonne assimilabilité. En troisième année, les rendements augmentent, sans atteindre ceux donnés par l'emploi des super, mais l'analyse des fourrages permet de constater une teneur en matières protéiques et une teneur en phosphore aussi élevées que dans les fourrages produits sur les terres enrichies par les phosphates solubles.

Enfin, par des irrigations à débit varié, on constate une action également variée dans les rendements cultureux.

L. SODY.