

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.
Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen	
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
Documentation officielle - Officiële Documentatie	887
Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten	905
Bibliographie - Boekbespreking	945
Annonces - Advertenties : I - XXIX	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
Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoekingen		235
Petites informations - Korte mededelingen		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^o 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

tions chimiques. Importance de K, N et P. pH diminuant avec la profondeur et voisin de 7.

Caféiers : sols profonds, humifères, sous-sol caillouteux (drainage). Ca, Fe, P_2O_5 .

Canne à sucre : sols humides, humifères, sablonneux, profonds. Ca, P_2O_5 , pH acide. Repos nécessaire après 7 à 8 récoltes même si des engrais sont utilisés.

Cinchona Ledgeriana : limon léger, volcanique, riche, humifère, drainé, P_2O_5 .

Cinchona succirubra : étant plus rustique est moins exigeant.

Coton : sols silico-argileux, perméables, C/N = 7 à 8,5, humifère, K, P_2O_5 , Ca, admet au maximum 2 à 3 % de sels.

Géranium : sols silico-humifères, acides et riches.

Maïs : sols latéritiques, riches ou sols volcaniques ou alluvions. pH de 4,8 à 5,8.

Manioc : peu exigeant, préfère les sols silico-humifères.

Riz : préfère les sols lourds, fertilisation par P_2O_5 , K_2SO_4 , $(NH_4)_2SO_4$ et Ca.

Tabac : terrains fertiles, frais, bien aérés. Est sensible à la carence en Ca, NO_3 .

Thé : craint le Ca et l'humidité.

J. LOZET.

* CONSERVATION DES SOLS AUX ANTILLES

L'érosion est intense dans le milieu intertropical des Antilles. Les dévastations en cours d'évolution sont nombreuses et plus ou moins profondes. Toute terre mise en culture subit des modifications de sa structure en surface comme en profondeur. L'abaissement des rendements est une des premières conséquences de l'érosion.

Les dévastations observées dans les sols des Antilles doivent trouver une compensation dans leur régénération et la conservation des éléments fertilisants reconstitués.

L'auteur, H. GUYOT, expose dans *Fruits d'Outre-Mer*, vol. 7, n° 3, mars 1952, pp. 118 à 124, Paris, quelques méthodes de préservation des sols.

1°) Pour maintenir la fertilité des terres :

Les haies vives exercent une action incontestablement favorable. On plante dans cette intention: *Tabebuia heterophylla* (DC.) BRITTON, *Calophyllum antillanum* BRITTON, *Inga laurina* (L) WILD., *Glyricidia saepium* H. B. K. A la Guadeloupe, on utilise le *Dracaena Draco* L.

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 cm² 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. PYNART.

*** 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.