

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> 1

MARS  
MAART 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

**Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné  
dans une tannerie de Léopoldville.**

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel

# SOMMAIRE DU N° 1 - 1952

Articles originaux :	PAGES
<i>Le laboratoire agricole de la Kahawa</i> , par G. TONDEUR .....	3
<i>Note sur les parcellements en Territoire d'Aketi</i> , par F. BRUENS .....	37
<i>A propos d'enquêtes alimentaires</i> , par le D <sup>r</sup> E. L. ADRIAENS .....	45
<i>Au sujet des facteurs de floraison</i> , par L. PYNAERT .....	55
<i>Bactéries et latex</i> , par Paul SIMONART .....	63
<i>Quelques nouveautés au sujet des insecticides</i> , par Em. M. TILEMANS .....	71
<i>L'industrie des cuirs et peaux au Congo Belge</i> , par le D <sup>r</sup> D. THIENPONT .....	97
<i>Les races bovines du Ruanda-Urundi</i> , par le Docteur HERIN .....	111
<i>Les méthodes de dosage de l'isomère gamma de l'hexachlorocyclohexane</i> , par le D <sup>r</sup> J. DEOM .....	123
<i>Le problème des Trypanosomiasés animales dans la zone de colonisation de la «Cobelkat» au Lomami</i> , par le D <sup>r</sup> A. ZIELINSKI .....	135
<b>Documentation officielle</b> .....	149
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>Simplification de la « Longue Méthode » pour le calcul de la valeur nutritive des aliments</i> (E. L. A.) .....	195
* <i>Le développement de l'agriculture en Afrique tropicale</i> (L. P.) .....	196
* <i>La motorisation est-elle rentable?</i> (P. B.) .....	198
* <i>Sols africains</i> (J. L.) .....	199
* <i>Pédologie</i> (J. L.) .....	202
* <i>La conservation du sol en horticulture</i> (J. L.) .....	205
* <i>Les sols et les réserves d'eau du Queensland</i> (L. P.) .....	206
<i>Expériences d'engrais phosphatés en vases de végétation</i> .....	207
<i>L'Origine, la Variation, l'Immunité et l'Amélioration des plantes cultivées</i> (J. E. O.) .....	207
* <i>Les substances de croissance chez les végétaux</i> (J. E. O.) .....	208
* <i>La Patate douce. Son origine et la façon de la conserver chez les primitifs</i> (L. P.) .....	209
<i>L'extraction sélective des graisses</i> (E. L. A.) .....	210
* <i>Insaponifiable des matières grasses</i> (E. L. A.) .....	213
* <i>La culture et la production d'huile d'aleurites</i> (C. M.) .....	213
* <i>L'ananas à Porto-Rico</i> (L. P.) .....	216
* <i>Phytopathologie forestière</i> .....	217
<i>Renseignements de la station forestière de l'Inéac (Réserve de la Luki)</i> .....	218
* <i>La question des carburants</i> (E. L. A.) .....	220
* <i>La pratique de la pluie artificielle</i> (C. M.) .....	222
* <i>Concours annuel de traite en Rhodésie du sud</i> (R. G.) .....	224
* <i>Influence du retard de la mise à la reproduction des génisses</i> (R. G.) .....	225
* <i>Influence de la streptomycine sur la fertilité du liquide spermatique du taureau</i> (R. G.) .....	225
* <i>L'influence de la nutrition sur la reproduction du bétail</i> (R. G.) .....	226
* <i>Le bétail de race Kenana à la ferme expérimentale de Gezira (Soudan)</i> (R. G.) .....	226
* <i>Rapport sur un essai d'insémination artificielle des volailles</i> (R. G.) .....	227
<i>Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda</i> (R. G.) .....	228
* <i>Lutte contre les tiques</i> (R. G.) .....	228
* <i>Essais préliminaires d'utilisation du Rhodiatox (R. B. 1018) dans la lutte contre les tiques du bétail</i> (R. G.) .....	229
* <i>Poissons et crustacés d'eau douce</i> (J. G.) .....	229
<i>Dégâts de termites et pourritures diverses dans les habitations</i> (J.-M. V.) .....	230
<i>Entomologie des régions subtropicales</i> (J.-M. V.) .....	231
* <i>Les termites et les moyens de les combattre en Afrique du sud</i> (J.-M. V.) .....	231
* <i>Tonic copper spraying</i> (E. S.) .....	232
<i>La culture extensive du caféier Robusta peut-elle améliorer le rendement de l'agriculture indigène?</i> (Paul SAMUEL) .....	233
<i>Sur l'uniformisation par le haut. Une méthode de conservation des forêts sauvages</i> (C. DONIS et E. MAUDOUX) .....	235
<b>Bibliographie</b> .....	239
<b>Annonces</b> .....	voir pages en couleur

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée à condition de mentionner sous le titre: Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan de titel vermeldt: Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

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> 1

MARS  
AART 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Congopresse - Photo J. COSTA.

Travailleurs congolais procédant au lissage du cuir tanné  
dans une tannerie de Léopoldville.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



ment dans les sols tropicaux et subtropicaux. Aussi, on cultive grandement des légumineuses et on épand des fumures azotées.

Des déficits en oligo-éléments se constatent en certains terrains ; le manque de cuivre se traduit par une production de laine dure chez le mouton, et celui de phosphate par une ossature crayeuse chez le bétail ; celui du zinc et du bore peut se constater dans les vergers.

L'irrigation présente une grande importance pour le Queensland. Son organisation est difficile. Cinq grands projets sont en cours d'étude. Des superficies étendues sont irriguées grâce au pompage d'eau souterraine ou à des puits artésiens. La majorité des 20.000.000 de moutons pâturent dans le Queensland obtiennent leur eau du bassin artésien. Les deux tiers du Queensland servent à l'élevage du gros bétail (on y rencontre 5 millions de bœufs) et un tiers à celui du mouton.

L'industrie animale est nettement nomadique par suite de la répartition des pluies et du problème des transports. La capacité de l'élevage peut être augmentée par des mesures spéciales et notamment par le parage et l'emploi d'une main-d'œuvre plus abondante.

L. PYNART.

### Expériences d'engrais phosphatés en vases de végétation.

Monsieur R. Minami, professeur au « Tokio Agriculture College » a effectué des expériences en vases de végétation en vue de déterminer l'action des engrais phosphatés sur différentes cultures. Les résultats de son étude ne sauraient être appliqués directement à nos conditions congolaises mais nous en donnons le bref résumé ci-après pour la signaler à nos lecteurs.

Il s'agit de l'étude comparative de l'action de divers engrais phosphatés sur les cultures de riz, blé, orge, pommes de terre et patates douces. Les résultats des expériences conduites en vases de végétation et sur champ tendent à démontrer l'efficacité de l'hyperphosphate. Les rendements obtenus, grâce à la fumure hyperphosphatée sont sensiblement égaux à ceux obtenus par l'emploi du superphosphate. Les autres phosphates utilisés donnent des rendements faibles.

### L'Origine, la Variation, l'Immunité et l'Amélioration des Plantes cultivées.

(Œuvres choisies de N. I VAVILOV)

L'œuvre magistrale de VAVILOV (1887-1942 ?) est connue dans le monde entier. Néanmoins, à part quelques fragments, il n'existait que des éditions en langue russe. *Chronica Botanica* (Vol. 13, N° 1/6, 1950, 364 p.) a rendu un grand service aux chercheurs dans les domaines botanique et agronomique, en publiant une traduction anglaise des principaux écrits de VAVILOV. Le volume comprend quatre parties principales, dont les deux premières ont le plus contribué jadis à faire connaître leur auteur.

#### I. - Base phytogéographique de l'amélioration des plantes.

De 1923 à 1933, des missions soviétiques explorèrent les différentes parties du monde pour rechercher les centres d'origine des plantes cultivées et rassembler du matériel pour les Stations d'amélioration russes. VAVILOV, suite à ces explorations, distingue huit centres principaux, pour chacun desquels il donne de longues listes de plantes cultivées. Nous notons ci-dessous quelques-unes des plus importantes pour les régions tropicales :

- 1) Centre chinois (Centre et Ouest) : Soja, *Vigna sinensis*, Sorgho, *Citrus sinensis* et *nobilis*, *Aleurites* spp., Théier, Camphrier.
- 2) Centre indien (Hindoustan, Assam, Birmanie) : Riz, Eleusine, Pois Cajan,