

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



Une attaque par *Helicobasidium compactum* a été décelée sur de jeunes plants de *Chlorophora excelsa*. Le grand nombre de plants morts serait dû à une très forte pluviosité associée à la maladie précitée.

Dans une plantation voisine de la précédente, des sujets de la même essence ont été tués par le *Fomes (nuxius)*.

Il a été décelé du « die-back » dans les sujets les plus élevés d'une plantation de *Pinus radiata* ; seul le *Pestalotia funerea* a pu être identifié et serait probablement un agent secondaire du dépérissement constaté.

(Résumé extrait de *East African Agriculture and Forestry Research Organisation - Annual Report 1950. East Africa High Commission P. O. Box 21, Kikuyu-Kenya*).

## Renseignements de la station forestière de l'Inéac.

### (Réserve de la Luki)

Du rapport annuel de la Station Forestière de l'Inéac installée au Mayumbe (Réserve de la Luki), nous extrayons quelques renseignements susceptibles d'intéresser les techniciens comme aussi les utilisateurs et exploitants de bois coloniaux.

#### I. — INFLUENCE DES ANNELATIONS SUR LA TENEUR DE CERTAINS BOIS EN AMIDON

Organisée en octobre 1948, l'expérience d'annélation des *Terminalia superba* s'est achevée durant le présent exercice. Cette étude, poursuivie actuellement au Laboratoire forestier de Gembloux (Professeur J. FOUARGE) à l'aide d'échantillons prélevés sur les arbres traités, vise à contrôler l'élimination des réserves amyliques et, par conséquent, la résistance du bois limba aux attaques de *Lyctus*. Alors que l'annélation se pratique le plus aisément en saison de pluies, l'opération s'avère plus avantageuse en saison sèche (faible bourrelet de cicatrisation, émission moins importante de rejets en dessous de la zone annelée, attaques vraisemblablement moins sévères de borers). Il semble donc que la période idéale doive se situer à la fin de la saison humide.

#### II. — SUPPRESSION PAR ANNELATION DE CERTAINES ESSENCES DANS LES PEUPELEMENTS A AMENAGER

Touchant les essais en vue de supprimer les essences de valeur médiocre dans les peuplements, l'annélation fut efficace pour les espèces forestières suivantes, sous la réserve d'entailler la zone extérieure du bois sur une profondeur de 5 à 10 cm :

*Pachylobus pubescens*,  
*Pentaclethra Eetveldeana*,  
*Hymenocardia ulmoides*,  
*Pseudospondias microcarpa*,  
*Ricinodendron africanum*,  
*Canthium Odonii*,  
*Crumilea* sp. (TOUSSAINT 2183),

DONIS 1529 (Tsania) et  
 DONIS 1408 (N'zembila).

Par contre, *Antrocaryon micraster* et *Sterculia tragacantha* ont réagi à l'incision grâce aux puissants bourrelets de cicatrisation qu'ils ont rapidement formés.

Jusqu'à présent, les essais d'empoisonnement, qui se poursuivent à l'aide d'une gamme étendue de produits, n'ont guère donné de résultats tangibles.

Essence	Nom vernaculaire	20-39	40-59	60-79	80-99	100-119	120-139	140-159	160-179	180-199	200-219	Total
<i>Pterygopodium oxyphyllum</i>	Kalaikati	22	17	6	12	6	2	—	—	1	3	69
<i>Entandrophragma utile</i>	Kalungi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Chlorophora excelsa</i>	Kambala	5	7	2	—	3	1	1	—	—	1	20
<i>Erythropheum guineense</i>	Kassa	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2
<i>Cistanthera Leplaei</i>	Kondo finda	123	61	40	32	23	16	6	11	8	6	326
<i>Terminalia superba</i>	Limba	—	3	2	2	3	5	1	1	4	—	39
<i>Entandrophragma angolense</i>	M'vovo	10	7	6	4	—	1	—	—	—	—	28
<i>Guarea cedrata</i>	Ngongo	57	36	25	9	2	1	2	—	1	—	133
<i>Sarcocephalus Diderichii</i>	Ngulu maza	—	—	—	—	1	1	1	—	2	4	9
<i>Staudtia gabonensis</i>	N'sussu manga	83	83	25	18	9	6	2	2	6	2	236
<i>Hylo dendron gabonense</i>	Pangu	82	45	19	11	7	14	2	2	1	1	184
<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>	Tola	64	34	20	13	13	7	17	7	11	47	233
<i>Mimusops sp.</i>	Tsania Kazu	17	3	9	3	2	1	—	2	1	3	41
<i>Lovoa trichilioides</i>	Vok voka	5	—	1	—	1	—	—	1	—	—	8
<b>TOTAL</b>		469	296	155	104	70	56	32	27	35	85	1329

### III. — RECHERCHES DENDROLOGIQUES

Résumé des premiers résultats des travaux entrepris en 1947 sur plus de 70 tronçons de grumes se rapportant à diverses essences.

#### a) Observations sur les grumes du pourrissoir.

1) Essences à bois non attaqué par les termites et demeuré intact et sain après trois ans (non compris l'aubier sauf pour *Hylodendron gabonense*, *Piptadenia griffoniana* et *Phyllanthus discoideus*) :

*Hylodendron gabonense*,  
*Piptadenia griffoniana*,  
*Gossweilerodendron balsamiferum*,  
*Pterocarpus tinctorius*,  
*Erythrophleum guineense*,  
*Pentaclethra Eetveldeana*,  
*Cynometra Lujae*,  
*Phyllanthus discoideus*,  
*Fagara macrophylla*,  
*Majidea multijuga*,  
*Ongokea Gore*,  
*Strombosia grandiflora*,  
*Staudtia gabonensis*,  
*Cistanthera Lepelai*,  
*Chlorophora excelsa*  
 et une sapotacée (*Tsania n'kuzu*).

2) Essences à bois peu ou pas attaqué par les termites mais en voie de décomposition.

*Iringia grandifolia*,  
*Hexalobus crispiflorus*,  
*Corynanthe paniculata*,  
*Symphonia globulifera*,  
*Pteleopsis hylodendron*,  
 et *Lovoa trichilioides*.

#### b) Observations en eau saumâtre, après 22 mois.

1) Essences à bois très peu attaqué : *Phyllanthus discoideus* et *Enantia Lebrunii*.

2) Essences à bois peu attaqué : *Sarcocephalus Diderrichii*, *Holoptelea grandis*, *Ongokea Gore* et une essence indigène indéterminée (*Tsanu*).

### \* La question des carburants.

La question des carburants est de brûlante actualité dans le monde entier et, peut-être plus encore, dans les régions tropicales où le bois est la seule source de combustibles. Aussi, de nombreuses recherches ont-elles été effectuées et de nombreuses tentatives faites en vue de pallier une pénurie éventuelle de carburants importés. Tentatives d'autant plus intéressantes qu'elles visaient à tirer parti de produits indigènes (voir notamment cette Revue, n° de septembre 1943).

M. D. SCHMITZ consacre à cette question dans *L'Industrie Chimique Belge* (T. XVI, n° 7, pp. 335 à 347, 1951) un article des plus documenté : *L'Essence Synthétique - Son passé, ses perspectives d'avenir*.

Bien que l'on s'en occupe déjà depuis plus de 80 ans, il a fallu la politique d'autarcie pratiquée par l'Allemagne pour pousser à un très haut degré de perfectionnement l'obtention d'hydrocarbures liquides pouvant servir de carburant. En 1944,