

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



un autre chimique. Une lutte s'entreprind aussi contre la cochenille farineuse et contre les fourmis qui la disséminent.

Pour hâter la floraison et obtenir des fruits mûrissant au même moment, on applique des hormones.

Des fruits sont découpés en tranches qui sont mises en boîtes. Le jus provenant des cœurs, de la chair issue du grattage de la peau et des déchets est également mis en boîtes, de même que la mousse (crush) qui provient du conditionnement des débris de tranches.

J. PYNAERT.

### \* Phytopathologie forestière.

#### I. — MALADIE DU CHANCRE DES CYPRES CAUSEE PAR *MONOCHAETIA UNICORNIS*

L'étude de l'aire d'extension de la maladie a prouvé l'existence de celle-ci, limitée d'abord au Kenya, au Tanganyika Territory.

Les premières manifestations d'attaque auraient débuté vers 1936, alors que l'identification du parasite sur des chancres au niveau du sol trouvés sur des cyprès plantés en 1929 à Machakos aurait été faite en 1942 seulement par le D<sup>r</sup> NATTRASS.

Les chancres se développent 3 à 4 semaines après le début des fortes pluies et surtout dans les endroits où les brouillards sont fréquents et souvent persistants.

L'agent causal du chancre ne nécessite pas absolument la présence de blessures à l'écorce pour s'installer mais il a été constaté que l'élagage de branches vivantes augmente les attaques dans une proportion de 7 %.

#### Résistance et susceptibilité des diverses espèces de cyprès,

Le *Cupressus lusitanica* est de loin moins susceptible au chancre que le *C. macrocarpa*.

A S. Kinangop, dans une plantation, en lignes alternes de ces deux essences, établie en 1948, le pourcentage d'infection de *C. macrocarpa* passe de 28,4 % en mars à 64,4 % en août et 77,3 % en janvier alors qu'aux mêmes dates les pourcentages de *C. lusitanica* atteints sont de : 8,4 %, 11,4 % et 18,6 %.

La résistance spécifique des trois espèces *C. macrocarpa*, *C. lusitanica* et *C. torulosa* ne serait vraisemblablement pas due aux exigences nutritives du champignon mais plutôt aux caractéristiques morphologiques et histologiques des espèces précitées.

#### II. — POURRITURE DES RACINES, DUE A *ARMILLARIA*

Le *Cupressus lusitanica* attaqué par l'*Armillaria* est susceptible de vaincre la maladie, du moins temporairement.

Des *Pinus patula* et *P. radiata* âgés de 2 ans et plantés sur un terrain boisé antérieurement en *Cupressus macrocarpa* ont été entièrement tués par *Armillaria*. Une plantation adjacente en *C. lusitanica* montre une faible incidence de la maladie.

Dans une expérience contrôlée à 2 endroits différents, une série de tranchées de 75 cm de profondeur à des distances variables des centres d'infection n'a pas empêché l'extension de la maladie. L'enlèvement complet des arbres malades avec le plus possible de racines s'est montré effectif comme moyen de lutte.

#### III. — AUTRES MALADIES DES ARBRES

Des « pourritures du cœur » dues à des infections par les racines et par des plaies au-dessus du sol ont été constatées dans des plantations de cyprès.

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 amylicées 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.