

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 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 ^r 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 ^r 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 ^r J. DEOM	123
<i>Le problème des Trypanosomiasés animales dans la zone de colonisation de la « Cobelkat » au Lomami</i> , par le D ^r A. ZIELINSKI	135
Documentation officielle	149
Notes et actualités :	
<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
Bibliographie	239
Annonces	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^o 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

des spécialistes de la division de pathologie forestière et de la division des recherches entomologiques forestières dépendant de Washington.

Les auteurs passent rapidement en revue les causes des dégâts : termites et champignons. Les divers moyens de protection sont envisagés avec assez de détails. Les voici en résumé :

- 1) Choisir un site bien drainé ne contenant aucun débris ligneux ;
- 2) Les fondations des habitations seront couvertes d'une couche métallique ;
- 3) Les bois utilisés seront secs et traités au moyen d'un produit chimique ayant fait ses preuves, comme le pentachlorophénol ;
- 4) A défaut de bois traité et imprégné, il faut utiliser des bois naturellement résistants ;
- 5) Laisser un espace vide et accessible sous les habitations pour l'aération et les vérifications ;
- 6) S'assurer que les eaux de pluie sont bien drainées, loin de l'habitation ;
- 7) Inspecter soigneusement chaque année les fondations et les boiseries.

J.-M. VRYDAGH.

Entomologie des régions subtropicales.

La deuxième impression de l'important ouvrage *Subtropical Entomology*, de WALTER EBELING comprend 750 pages abondamment illustrées, constituant le cours professé par l'auteur à l'Université de Californie à Los Angeles. On comprend, en le parcourant, le grand intérêt que l'on porte à la science entomologique aux États-Unis et il est permis de se demander quand l'enseignement universitaire belge s'intéressera à former des entomologistes.

Le livre débute par un rappel de morphologie et de classification. Il continue par l'étude de l'organisation des services de recherche et de lutte, et celle de la législation.

L'ouvrage passe ensuite en revue la lutte par des moyens artificiels, par l'emploi des insecticides et des composés sulfurés. Il parle ensuite des poisons d'origine végétale (pyréthre, roténone, nicotine, etc.) et des produits synthétiques modernes qui, depuis 10 ans, révolutionnent l'entomologie appliquée (D.D.T., H.C.H., Chlordane, etc.) ; les phosphates organiques sont aussi étudiés.

Les moyens d'application par pulvérisations huileuses, par fumigation et les équipements spéciaux sont passés en revue. La lutte biologique comprend de nombreuses pages.

La deuxième moitié du livre traite des « pests » des diverses plantes subtropicales : agrumes, noyers, amandiers, avocatiers, oliviers, dattiers, figuiers et divers.

Une bibliographie très complète et un index détaillé complètent la valeur de cet ouvrage.

J.-M. VRYDAGH.

* Les termites et les moyens de les combattre en Afrique du Sud.

Une note récente donnant un excellent aperçu du problème des termites dans les régions sous culture a été publiée par Monsieur W. G. COATON dans le Bulletin

n° 305 (1950) de l'Union of South African Department of Agriculture, de Pretoria sous le titre *Termites and their control in cultivated areas in South Africa*.

L'auteur est le spécialiste des termites en Afrique du Sud. Il a déjà écrit plusieurs articles sur ce sujet très important pour l'économie de son pays.

Après une brève introduction où il rappelle le rôle utile que ces insectes jouent dans la nature, les divers groupes de termites sont passés en revue. L'essentiel de leur biologie est donné pour comprendre l'emploi des moyens de lutte.

Les termites en cause sont tous constructeurs de nids souterrains dont les formes et les dimensions varient avec l'espèce. Le problème de la lutte sera donc celui de la destruction des nids. Lorsqu'il s'agit des termites faucheurs, il faut utiliser des appâts empoisonnés, à base d'arsenic (Ces espèces de termites n'existent pas, à notre connaissance, au Congo Belge).

Les termites qui élèvent des champignons dans leurs nids devront être détruits au moyen de fumigations à base de sulfure d'arsenic. Les essais au moyen de benzène chloré donnent de bons résultats mais sont très coûteux.

Les nouvelles plantations peuvent être protégées temporairement en laissant de nombreux débris végétaux sur le sol pour donner suffisamment de nourriture aux termites et les éloigner des plantes cultivées. En outre, ces dernières recevront le plus possible de soins, de façon à être vigoureuses et très turgescentes ce qui repousse ces insectes. L'auteur recommande enfin l'emploi de produits répulsifs, autour des jeunes arbres, tels que l'arséniat de calcium et le D.D.T. en poudre à 5 %.

J.-M. VRYDAGH.

* Tonic Copper Spraying.

Le fait que des applications de solutions cuivriques protègent les plantes contre la plupart des maladies cryptogamiques et agissent en même temps comme toniques est connu depuis plusieurs années. Des expériences ont montré que les productions deviennent meilleures. La chute des feuilles des caféiers dans la région de East Rift put être évitée par des aspersion cuivriques. Il a été montré pour d'autres espèces végétales, mais pas pour le caféier, que les phénomènes de transpiration et de photosynthèse sont favorisés.

M. R. W. RAYNER, l'auteur de cette étude (*The Coffee Board of Kenya*, Vol. XVI, n° 189, 1951) a observé qu'il y a plusieurs mycoses qui attaquent les feuilles des caféiers, mais sans conséquences très visibles et il a remplacé les aspersion cuivriques par d'autres fongicides pour contrôler leur action sur la chute des feuilles. Il a utilisé du *Tulisan* et du *Sulfure de Calcium* avec le même succès que les fongicides à base de cuivre, mais seulement en ce qui concerne la chute des feuilles. L'auteur n'a pas contrôlé leur action sur la production des caféiers. Il reste à établir si le surplus de production obtenu depuis toujours avec le cuivre est dû à son effet fongique ou tonique.

Du moment que le cuivre agit comme fongicide, il est important que la solution recouvre le plus possible les feuilles. Pour cette raison, il est préférable d'utiliser des solutions de 2 % à raison de 4/3 de pinte (0,56825 l) par arbre que 2/3 de pinte d'une solution à 4 %.

En ce qui concerne les époques de traitement, une aspersion appliquée vers la fin de la saison des pluies et une autre après la période de croissance sont les plus favorables.

E. STOFFELS.