

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



La protection du bétail par ces produits n'est pas absolue ; mais l'utilisation de ce mode de lutte contre les tiques du bétail peut rendre de grands services dans les régions où l'infestation des animaux est massive, comme c'est le cas dans les régions d'élevage indigène.

Aucun effet toxique n'a été observé au cours des expériences.

D<sup>r</sup> R. GUYAUX.

### \* Essais préliminaires d'utilisation du Rhodiatox

(R. B. 1018)

#### dans la lutte contre les tiques du bétail.

Le Rhodiatox, un nouvel insecticide, est le thiophosphate diethylparanitrophenyl. Monsieur MOACYR G. FREITAS a publié un article à ce sujet dans *Arquivos da Escola Superior de Veterinaria de Universidade Rural do Estado de Minas Geraès*, Vol. III (1950).

Il a procédé à des essais de pulvérisation d'une suspension dans l'eau du produit contre la tique du bétail : *Boophilus microplus*.

Une émulsion fraîche à la concentration de 1/20.000, appliquée en pulvérisation s'est révélée efficace. L'émulsion vieille de quatre semaines perd son efficacité.

Aucun signe d'intoxication n'a suivi l'utilisation du produit.

La réinfestation, par les tiques, des animaux traités s'est produite une semaine plus tard.

Des bovins aspergés au moyen d'une émulsion à la concentration de 1/5.000, placés dans une loge indemne de tiques furent parasités artificiellement six jours après l'aspersion.

L'auteur a constaté que les nymphes placées sur le bovin pouvaient se transformer en tiques adultes : il semble donc que les *Boophilus microplus* peuvent résister au Rhodiatox lorsqu'ils sont protégés par une double cuticule protectrice au cours de leur métamorphose.

Les essais ont montré que le produit peut être utilisé en émulsion, à la concentration de 1/10.000, pour la lutte contre les tiques, lorsque l'émulsion est fraîchement préparée.

D<sup>r</sup> R. GUYAUX.

### \* Poissons et crustacés d'eau douce.

*La Terre et la Vie*, Revue d'Histoire naturelle - Année 1951, n° 2. Société nationale d'Acclimatation, 57, Rue Cuvier, Paris, pp. 57 à 83, donne une étude de PAUL VIVIER, Conservateur des Eaux et Forêts, Directeur de la Station centrale d'Hydrobiologie appliquée : *Poissons et Crustacés d'eau douce acclimatés en France en eaux libres, depuis le début du siècle*.

L'Auteur donne l'historique de l'introduction en France de huit espèces de poissons et de crustacés depuis 1900, et leur dispersion actuelle dans ce pays.

Il s'agit des espèces énumérées ci-dessous :

Le Poisson-Chat (*Ameiurus nebulosus* - LESUEUR) ;

La Perche-Soleil (*Eupomotis gibbosus* - L) ;

Le Black-Bass à grande bouche (*Micropterus salmoides* - LACÉPÈDE) ;

Le Black-Bass à petite bouche (*Micropterus dolomieu* - LACÉPÈDE) ;

Le Sandre (*Sander lucioperca* - L) ;

La Truite Arc-en-Ciel (*Salmo irideus* - GIBB) ;

L'Ecrevisse américaine (*Cambarus affinis* - SAY) ;

Le Crabe chinois (*Eriochoir sinensis* - H. MILNE EDWARDS).

Nous croyons utile de reproduire ci-dessous les conclusions de l'article de M. VIVIER afin d'attirer l'attention de tous les intéressés sur le danger des introductions d'espèces exotiques, sans le contrôle de spécialistes compétents.

### CONCLUSION

Que faut-il conclure de ces acclimations ?

Il en est de bonnes, comme celles de l'Ecrevisse américaine et du Sandre. L'Ecrevisse américaine vit parfaitement dans de larges rivières où ne se plaisent pas les différentes espèces d'écrevisses indigènes ; elle ne leur fait donc aucune concurrence et le malheur n'est pas bien grand si quelques pêcheurs à la ligne en prennent des exemplaires au ver à la place d'un gardon. C'est un Crustacé excellent et son exploitation commerciale aux engins qui se pratique en Saône et sur Seine notamment n'est pas négligeable.

Il convient d'être plus réservé sur la propagation du Black-Bass : ce poisson a de très grosses qualités : sa chair est excellente et il est très recherché des pêcheurs au lancer, mais c'est un vorace. Sa propagation est heureusement très lente et ne paraît pas devenir dangereuse pour notre peuplement indigène qu'il convient de protéger.

Enfin, l'acclimation du Poisson-Chat, de la Perche-Soleil et du Crabe chinois est franchement mauvaise ; le Poisson-Chat, s'il est de chair excellente, est redouté des ménagères en raison de ses nageoires piquantes et il s'est développé aux dépens de nos bonnes espèces ; quant à la Perche-Soleil, trop plate, elle n'a pas même la valeur alimentaire du Poisson-Chat.

Il semble donc que la réussite brillante d'acclimations douteuses ou mauvaises dont trois au moins, celles du Poisson-Chat, de la Perche-Soleil et du Black-Bass, ont été favorisées par l'homme, doit inciter à la prudence. La Société Nationale d'Acclimation, grâce à l'esprit scientifique qui l'anime, a toujours mis en garde contre des introductions hâtives. Nous avons dans nos cours d'eau d'excellentes espèces bien adaptées et qu'on tente justement à l'heure actuelle, de propager dans certaines de nos colonies, le Maroc ou Madagascar par exemple, moins bien pourvues que nous. Pourquoi ne pas les conserver ? Il est toujours dangereux de rompre l'équilibre biologique d'un cours d'eau et lorsque celui-ci est dépeuplé, mieux vaut faire appel à nos espèces indigènes qu'à des espèces exotiques ; s'il faut, à tout prix, procéder à une acclimation, on doit s'entourer de toutes les garanties nécessaires et la limnologie peut nous être d'un réel secours comme la géographie botanique dans le domaine forestier. Peut-être même n'est-elle pas suffisante ? Il n'y a pas d'eaux strictement closes et c'est pourquoi on ne peut prévoir où et quand s'arrêtera l'extension d'une espèce nouvelle. Le Poisson-Chat provient de quelques sujets échappés fortuitement du Muséum en 1871 et le Crabe chinois de quelques individus ramenés en 1912, par hasard, de Chine à Hambourg, dans un bateau où ils passèrent inaperçus.

Si, à un autre point de vue, l'on examine la « dynamique » de l'extension de ces espèces, on peut dire que le Poisson-Chat et la Perche-Soleil ont atteint à peu près leur état d'équilibre, contrairement à l'Ecrevisse américaine qui s'étend rapidement, au Black-Bass et au Crabe chinois qui agrandissent leur aire, lentement mais d'une façon continue.

J. GILLARDIN.

### Dégâts de termites et pourritures diverses dans les habitations.

(DECAY AND TERMITE DAMAGES IN HOUSES)

Le *Farmers Bulletin*, n° 1995, du Département de l'Agriculture des Etats-Unis est constitué d'une note de 26 pages, intitulée : *Decay and Termite Damages in houses*.