

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



Pour les mâles, le poids recherché est de 505 kg ; certains sujets dépassent ce poids et atteignent 550 et 595 kg mais l'utilisation de reproducteurs aussi lourds ne paraît pas avantageuse, vu les conditions naturelles de la région.

Il est à noter que la production laitière n'est pas poussée à l'extrême, les troupeaux de la région devant fournir aux autochtones non seulement du lait mais encore des bœufs de trait, nécessaires au travail agricole.

La moyenne des lactations du troupeau est passée de 986 litres, en 196 jours, en 1937-40, à 2022 litres, en 255 jours, en 1950.

Ce bétail, qui présente certains caractères du zébu, a reçu une alimentation calculée pour son poids et son rendement et composée exclusivement de fourrages de production locale.

N. d. l. R. — *Ce travail montre les possibilités de production et la valeur souvent méconnue des races de bétail indigène étroitement adaptées aux conditions défavorables du milieu tropical.*

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

### \* Rapport sur un essai d'insémination artificielle des volailles.

MM. GORDON R. F. et J. G. PHILLIPS ont procédé au cours des mois de mars et avril 1951 à des essais pratiques d'insémination artificielle de poules pondeuses de diverses races. Ils donnent à ce sujet des renseignements dans *The Veterinary Record*, Vol. 63, n° 31.

Un total de 2.545 poussins a été obtenu des 1.200 poules inséminées, en huit élevages échelonnés sur six semaines.

Six coqs Rhode Island Red ont fourni la liqueur séminale nécessaire pour l'insémination de 950 poules dont les œufs ont donné naissance à 2.106 poussins. Les 439 autres poussins ont été produits par 3 coqs Light Sussex et 216 poules inséminées.

16.147 œufs au total furent récoltés, desquels 6.478 ont été fécondés, le degré de fertilité des œufs s'établissant à 40 %.

Au début, le sperme dilué de 1/3 à 1/5 et utilisé à la dose de 0,05 à 0,075 cc, produisit 28,2 % d'œufs fécondés ; par la suite, le degré de dilution du sperme récolté fut abaissé à 1/2 et la dose utilisée fut portée de 0,1 à 0,175 cc et le pourcentage d'œufs fécondés atteignit 50,4. Dans quelques lots de volailles inséminées, le pourcentage d'œufs fécondés a atteint 70 à 80 %.

L'utilisation de sperme fourni par des coqs de races légères fut suivie de résultats peu favorables ; mais certains coqs de race légère utilisés peuvent avoir souffert de stérilité relative.

Les récoltes de sperme fournies par les coqs de race Rhode Island Red ont dépassé les prévisions ; elles ont fourni une moyenne de 2,18 cc par jour pendant 23 jours. Les Light Sussex ont fourni 1,25 cc par jour tandis que les coqs de race légère n'ont produit que 0,59 cc.

Le nombre de récoltes effectuées par semaine, de même que la quantité de liquide spermatique récoltée, ont dépassé les prévisions. Vers la fin de l'expérience, les 6 coqs ont fourni plus de 50 cc en six jours, cinq récoltes ayant été effectuées.

Par dilution à 1/2 et utilisation de 0,1 cc par insémination, six coqs ont permis d'inséminer 950 poulettes par semaine pendant un mois.

Des œufs fécondés peuvent être récoltés deux jours après la pratique de l'insémination mais sur l'ensemble on peut estimer à six jours la période pendant laquelle les œufs récoltés ne peuvent être mis en incubation.

Le pourcentage d'éclosion ne semble pas affecté par l'insémination artificielle.

Cette expérience prouve clairement qu'il est possible d'employer avec succès la méthode de l'insémination artificielle en aviculture. Une dilution de sperme à 1 : 2 et l'emploi de 0,1 cc par poulette peuvent produire des œufs à couver dont le pourcentage d'éclosion peut atteindre 50 %.

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

### Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda.

Des prélèvements de virus effectués en juin 1950 sur du bétail indigène du Ruanda-Urundi suspect de fièvre aphteuse ont été étudiés par l'Institut Vaccinal de l'Office Vétérinaire Fédéral à Berne.

Le matériel original n'a montré d'activité sur le cobaye que par inoculation par voie sous-cutanée. Dès le second passage, il a été possible d'obtenir des aphtes caractéristiques avec généralisation par inoculation par voie intracutanée. L'utilisation de matériel filtré a permis de constater les mêmes phénomènes. L'examen bactériologique n'a démontré que la présence de germes banaux.

En revanche, il n'a été possible de reporter sur bovin ni le matériel original ni celui du passage.

La détermination du type sur cobaye a démontré qu'il s'agissait d'un type O-Vallée contre lequel le cobaye s'immunise facilement.

Il s'agit donc bien de fièvre aphteuse d'un type classique, mais dont la contagiosité est extrêmement faible. Compte tenu de la complexité du virus aphteux, ce caractère, bien que rare, n'est ni exceptionnel, ni anormal. On a affaire à un virus qui est à la limite de l'infectiosité.

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

### \* Lutte contre les tiques.

Messieurs J. I. TAYLOR et E. G. Mc ANULTY (Animal Health Research Centre Entebbe - Uganda) ont étudié l'action comparative du gammexane (hexachlorocyclohexane) et du toxaphène (camphène chloré) sur les tiques du bétail indigène en Uganda ; l'application des suspensions acaricides a été faite par aspersion, sur des animaux fortement infestés de *Rhippicephalus appendiculatus*. Ils publient les résultats suivants dans *The East Africa Agricultural Journal*, Vol. XVII (1951), dans un article intitulé : *L'hexachlorocyclohexane et le camphène chloré, pour la pulvérisation du bétail*.

Les pulvérisations de gammexane se sont montrées douées d'action résiduelle n'excédant pas six jours, tandis que pour le toxaphène cette action résiduelle s'est fait sentir pendant dix jours.

Le volume des pulvérisations des divers lots d'animaux d'expérience n'a pas dépassé trois pintes (1 pinte = 0,568 litre) de suspension par tête. Les suspensions d'insecticides utilisées chez les divers groupes d'animaux furent :

- 1) Toxaphène ..... 1 partie dans 200 parties d'eau.
- 2) Coopertox ..... 1 partie dans 250 parties d'eau.
- 3) Coopertox ..... 1 partie dans 150 parties d'eau.
- 4) Gammatox ..... 1 partie dans 250 parties d'eau.
- 5) une mixture Coopertox-Gammatox.

Les auteurs concluent qu'un contrôle de l'infestation des tiques du bétail peut être effectué :

- 1°) par des pulvérisations hebdomadaires de spécialités à base de gammexane ;
- 2°) par des pulvérisations bimensuelles de spécialités à base de toxaphène.