

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies



KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

# BULLETIN AGRICOLE DU CONGO BELGE

## LANDBOUWKUNDIG TIJDSCHRIFT

VOOR

## BELGISCH - CONGO

VOL. XLIII N° 4



Photo P. Staner.

Tobac de 1 mois.  
Mwadi Kayembe, Cobelkat, décembre 1948.

## BULLETIN D'INFORMATION DE L'INEAC

## INFORMATIEBULLETIN VAN HET NILCO

VOL. 1 N° 4

DECEMBRE 1952  
DECEMBER 1952

# Bulletin Agricole du Congo belge

## Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo

---

**SOMMAIRE**      Vol. XLIII      N° 4      DÉCEMBRE 1952      INHOUD

---

		Pages/Blz.
<b>Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen</b>		
La qualité du Cacao Congo .....	Uplanco	I à IV
Monographie des groupements Mugabo-Mumoshu en territoire de Kabare .....	G. KEVERS	967
Quelques graines oléagineuses peu connues du Congo belge .....	L. TIHON	979
Acide palmitique .....	G. NEIRINCKX et H. STRUELENS	987
La production au Lomami de Tabacs de cape de cigare .....	R. VAN LEER et J. DORY	999
Protection du bois .....	R. BRENY et Z. STRASZEWSKA	1011
Protection des grumes .....	R. BRENY et Z. STRASZEWSKA	1019
Le bétail suisse de la race brune .....	W. ENGLER	1037
La production de poisson de consommation au Congo belge .....	A. F. DE BONT	1053
Les progrès dans la fabrication et la mise sur le marché de l'alléthrine et son incidence sur les exportations congolaises de pyrèthre .....	—	1069
<b>Documentation officielle - Officiële Documentatie</b> .....		1071
<b>Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten</b> .....		1085
<b>Bibliographie - Boekbespreking</b> .....		1123
<b>Annonces - Advertenties : I - XXIX</b> .....	après/na	1142

---

## Bulletin d'Information de l'INEAC

### Informatiebulletin van het NILCO

---

**SOMMAIRE**      Vol. I      N° 4      DÉCEMBRE 1952      INHOUD

---

Arthur RINGOET (1889-1952) .....	R. GODDING	251
Les pâturages naturels de la région de Nioka .....	A. TATON	253
Les points essentiels de l'amélioration du maïs .....	Y. DEMARET	265
Comment scier les bois du Congo ? .....	R. ANTOINE	279
L'acidification de l'huile de palme par la vapeur d'eau atmosphérique .....	L. THURIAUX	287
Les méthodes et les progrès de la sélection du cotonnier à Bambesa .....	R. DE COENE	289
L'étude de la pourriture des inflorescences de pyrèthre à la Station de Mulungu .....	J. DELHAYE	305
Vingt années d'amélioration de la culture du caféier robusta à Yangambi .....	F. THIRION	321
La prospection des palmeraies congolaises et ses premiers résultats .....	R. VANDERWEYEN	357
<b>Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoeken</b> .....		383
<b>Petites informations - Korte mededelingen</b> .....		393

*cléris detruits.*

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,  
Veeveelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 4

DÉCEMBRE 1952  
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR

15441



Photo P. Staner.

Tabac de 1 mois.

Mwadi Kayembe, Cobelkat, décembre 1948.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



**\* L'INFLUENCE DES VARIATIONS SAISONNIERES  
DE LA VALEUR NUTRITIVE DES PATURAGES NATURELS SUR LA CROISSANCE,  
LA REPRODUCTION ET LA PRODUCTION DU GROS BETAIL**

*Farming in South Africa*, Prétoria, publie dans son n° 309, de décembre 1951, vol. 26, p. 497, une note sur les recherches effectuées dans l'Union sud-Africaine qui ont débuté en 1948 et ont porté sur des paires choisies de génisses de diverses races : Africander, Shorthorn, Friesland et Jersey. Les observations recueillies ont porté sur des pesées, des mensurations et des prises de photographies à des intervalles réguliers, qui ont servi de critères pour l'étude de la croissance et du développement ; tous les aspects de l'activité sexuelle, de la reproduction et des productions ont été notés. Il est apparu que les expériences auraient été plus précises si elles avaient pu être effectuées sur des jumeaux uni-vitellins, ce qui est envisagé dans l'avenir et a été commencé en 1950.

L'expérience de 4 années permet déjà de tirer certaines conclusions. Des différences de croissance très accusées ont été notées sur les animaux soumis à une alimentation abondante ou parcimonieuse. La croissance est continue chez les animaux qui ont bénéficié d'une alimentation supplémentaire ; par contre, une perte considérable de poids est constatée chez les animaux devant subsister uniquement sur l'herbage pendant la saison d'hiver (saison sèche).

Les races comme la Shorthorn et la Friesland, en particulier, désavantagées par leurs exigences alimentaires, éprouvent des difficultés pour subsister uniquement sur l'herbage naturel pendant les mois d'hiver. Pendant les mois d'été, lorsque la nourriture est suffisante, la faculté de paître de ces races est affectée par les températures élevées, et la tolérance limitée de ces animaux, aux hautes températures, est encore affectée par le mauvais état général qu'ils présentent par suite de l'hivernage.

Les résultats obtenus à ce jour montrent que les possibilités de rétablissement sont le moins marquées chez les Shorthorn qui ne se rétablissent jamais, même après que les conditions sont redevenues favorables.

Les Jersey, d'autre part, paraissent bien supporter la période d'alimentation déficitaire et lorsque après vêlage, elles reçoivent une alimentation proportionnelle à leur production laitière, elles se rétablissent remarquablement, tant au point de vue conformation que production.

Les Africanders, lorsqu'elles subsistent uniquement sur le pâtu-

rage naturel, se maintiennent en condition plus longtemps que les autres races, mais leur format est considérablement compromis et leur poids à l'âge adulte est inférieur à celui du groupe recevant un complément d'aliments.

Les expériences montrent clairement que tous les aspects de la reproduction sont affectés par l'alimentation parcimonieuse durant les mois d'hiver. La maturité sexuelle est retardée et les vaches qui ne reçoivent pas d'alimentation supplémentaire entrent en gestation à un âge beaucoup plus élevé. En outre, les veaux nés du groupe subsistant uniquement en pâture sont plus légers à leur naissance et la durée de la gestation des mères est notablement plus courte.

Dans le cas des races de boucherie, les veaux issus de mères recevant une alimentation complémentaire grandissent plus rapidement, mais ceux des Friesland et des Jersey ne montrent aucune différence, parce que sevrés immédiatement après leur naissance et soumis à la même alimentation artificielle. Il semble que la croissance du veau pendant le premier âge n'est pas influencée par l'état général de sa mère pendant la gestation. A l'âge d'un an, il n'y a qu'une petite différence entre les groupes respectifs.

Les résultats obtenus prouvent qu'une ration quotidienne de foin de teff additionnée d'une quantité limitée d'ensilage ou de verdure suffit pour sustenter une génisse pendant la période de disette. Bien que des aliments concentrés aient été également utilisés pour l'alimentation complémentaire des animaux d'expérience, il est douteux que la distribution de concentrés puisse se justifier économiquement parlant.

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

**\* RECHERCHES SUR L'ACTION DU CHLORALOSE OU GLUCOCHLORAL  
CHEZ LES OISEAUX**

Le gluochloral a pour formule brute  $CCl_5C_6H_{11}O_6$  : il y a deux isomères : le gluochloral alpha (ou chloralose alpha) et le chloralose bêta (ou pentachloralose).

Le chloralose alpha, à dose convenable, est un hypnotique, mais à dose élevée, l'ingestion peut entraîner la mort.

L'auteur, J. GIBAN, décrit dans les *Ann. de l'Inst. Nat. de Rech. Agr.*, Série C, n° 4, pp. 337-366, Paris, toute une série d'essais au moyen de gluochloral alpha et avec du chloralose C., sur toute une série de sujets : poules, faisans, perdrix, pigeons domestiques, canards, freux, corneilles et choucas.

Les essais par ingestion, de pilules de gluochloral alpha ont montré que :