

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.
Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen		
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
Documentation officielle - Officiële Documentatie		1071
Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten		1085
Bibliographie - Boekbespreking		1123
Annonces - Advertenties : I - XXIX	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
Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoeken		383
Petites informations - Korte mededelingen		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^o 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



Le terralac est un lait synthétique de truie qui permet d'enlever les porcelets à leur mère, 24 ou 48 heures après leur naissance au lieu des 56 jours habituels. La formule synthétique du terralac a été élaborée par H. C. LUTHER, directeur-adjoint de la firme Pfizer and Co

L'utilisation des graines de ricin, en tant que matière stratégique pour le temps de guerre, a fait de grands progrès au cours des derniers temps. La culture du ricin est faite à la demande du Gouvernement et les graines sont utilisées sur une très grande échelle dans l'industrie chimique moderne. On retrouve l'huile de ricin aussi bien dans les rouges à lèvres que dans les lubrifiants pour avions à réaction.

La demande d'huile de ricin est également en augmentation dans l'industrie alimentaire et la récolte s'est révélée comme un facteur important dans le problème des graines oléagineuses en Amérique au cours de ces deux dernières années.

Le kenaf est une autre culture intéressante dont les débuts commerciaux aux Etats-Unis ne remontent qu'à 1951. On emploie le kenaf comme succédané du jute pour la fabrication de sacs, de fils retors et de trames de tapis.

L'article précité consacre encore quelques lignes au krilium dont il a déjà été question dans cette revue. Selon *Chemical Week*, 70, 31-33, janv. 1952, le krilium serait un polyacrylonitrile hydrolysé. Selon le degré de saponification, on trouverait dans ce polymère à la fois des fonctions : nitrile, amide, carboxyle et des sels sodiques de cette dernière fonction. D'après *l'Industrie Chimique Belge*, T. XVII, n° 8, 1952, le krilium serait mis en vente actuellement sur demande spéciale au prix de 6,95 dollars le paquet de 5 livres.

D'autre part, *Oléagineux*, 7, n° 8-9, 1952, signale que Monsanto pousserait prochainement la production de Krilium jusqu'à sortir 250 à 500 mille livres par an. On annonce aussi que la Wilson Organics à Sayreville, New-Jersey lance un polyacrylate, « Poly-Ack » améliorant le sol d'une manière identique au Krilium et que le Krilium va être fabriqué également en Grande-Bretagne.

D^r L. ADRIAENS.

* METHANOLYSE DE QUELQUES GLYCERIDES SIMPLES

D'ACIDES GRAS SUPERIEURS

Le rendement en esters fournis par l'alcoololyse des huiles végétales avec les alcools méthylique et éthylique *absolus* en présence d'acides p-toluène sulfonique à 85°, pendant 24 heures, dépend de la quantité d'alcool présente. Dans le cas plus particulier de l'huile de palme, il semble que les acides saturés soient estérifiés plus rapidement que les non saturés.

Après avoir travaillé sur les triglycérides simples, homogènes,

l'auteur, J. PORE, in *Oléagineux*, Paris, 7, 1952, n° 1, pp. 21-24, conclut que, en présence de la quantité théorique d'alcool, leur vitesse de méthanolyse est inférieure à celle des glycérides mixtes. En outre, la méthanolyse est plus rapide pour les chaînes saturées quelle que soit leur longueur.

C. C. YOUNG et B. M. CRAIG (*J. Am. Oil Chem. Soc.*, Chicago, XXVIII, 1952, n° 12, 521-22) obtiennent des rendements de l'ordre de 99 % en présence de sulfate de diméthyle comme catalyseur. L'intérêt de leur procédé réside dans le fait qu'ils n'opèrent ni sur les acides gras, ni sur la graisse, mais sur les savons. La saponification terminée en présence de 16 fois le volume de méthanol ordinaire, la solution est ajustée à pH 8, additionné de K_2CO_3 , puis de 2,5 équivalents de diméthyle. Une demi-heure d'ébullition suffit pour obtenir des rendements de plus de 99 %.

D^r L. ADRIAENS.

QUELQUES DERIVES DE L'HUILE DE RICIN

Le ricin a toujours occupé dans l'économie mondiale une place qui, pour ne pas être prépondérante, n'était pourtant nullement négligeable. Actuellement, ce ne sont plus ses propriétés purgatives ou même lubrifiantes qui confèrent à l'huile une importance renouvelée, mais les transformations que la chimie lui a fait subir. Comme d'autre part, les protéines du tourteau dégraissé trouvent usage dans la fabrication de fibres synthétiques, il est assez normal que le ricin connaisse un regain de faveur.

Plusieurs fois, dans cette revue, l'attention a été attirée sur la déshydratation de l'huile, opération qui fournit des huiles siccatives. Dans les numéros de mars et avril de la revue *Oléagineux* (7^e année, numéros 3 et 4, pp. 135 et 221, 1952), J. SFIRAS revient une nouvelle fois sur la question tout en décrivant les transformations principales qu'il est possible de faire subir à l'huile et les nouveaux composés chimiques que l'on peut réaliser.

Rappelons tout d'abord que c'est la présence dans la molécule même de l'acide ricinoléique — qui représente à lui seul 87 % des acides de l'huile de ricin — d'une fonction hydroxyle et d'une liaison éthylénique qui confère à l'acide et à l'huile un certain nombre de propriétés caractéristiques. La pénurie sur le marché d'huiles siccatives a fait songer à tirer parti de la possibilité de déshydrater l'huile, « transformation » qui a été industrialisée dans de nombreux pays (voir *Bull. Agric. du Congo Belge*, XLII, n° 4, 1063, 1951). Mais à côté de celle-là, d'autres peuvent être réalisées et c'est plus particulièrement à elles que nous nous arrêtons.

Elles peuvent être classées en deux grands groupes, selon qu'elles fournissent des dérivés dont la nature glycéridique est respectée ou que l'acide ricinoléique a été complètement dégradé.