

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



l'oënanthol constitue aussi la matière de départ pour la préparation du phtalate d'heptyle qui est un bon plastifiant ; les sels de l'acide undécylénique sont utilisés en pharmacie contre les mycoses et paromycoses. Quant aux dérivés de l'acide sébacique, ils trouvent emploi comme plastifiant.

D^r L. ADRIAENS.

L'AVENIR DU CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE

D'après l'article paru dans le *Überseepost*, 1951, n° 16, résumé par P. BOURGOIS dans « L'Industrie Chimique Belge », Bruxelles, T. XVI, n° 10, p. 696, 1951, la production mondiale du caoutchouc naturel, qui a atteint 1,8 millions de tonnes ne sera plus en mesure, à la longue, de couvrir les besoins et sa hausse, qui a été très forte et très rapide en 1950 (2 DM à 7 DM le kg), ne se maintiendra pas, vu que les qualités synthétiques sont vendues moins cher.

La fabrication du caoutchouc synthétique est d'origine allemande (synthèse de HOFFMAN, en 1909, première usine réalisée à Schkopau, usine de Buna à Hüls, Westfalen ; capacité : 40.000 t). Des huit trains de laminoirs de cette dernière usine, il n'en existe plus qu'un seul d'une capacité de 600 t. Par le réaménagement des trains encore existants mais démontés, on pourrait porter la production mensuelle à 2.000 ou 2.500 t.

Les besoins de la zone allemande occidentale pourraient donc être assurés assez rapidement dans une proportion de 25 à 30 %. Contrairement à l'usine de Schkopau, l'usine de Hüls en Allemagne orientale, n'obtient pas son acétylène au départ du carbure de calcium mais par le cracking de gaz naturel dans l'arc électrique, procédé plus économique. Au départ de l'acétylène, on obtient le butadiène, produit de départ de la synthèse de la plupart des caoutchoucs synthétiques.

La deuxième matière première indispensable est le styrol (GRS = Government Rubber Styrol) obtenu au départ du benzol dérivé des cokeries. La combinaison du butadiène et du styrol dans le rapport de 3 à 1 par copolymérisation donne naissance au Buna S ou au caoutchouc GRS dont sont constitués environ 80 % des produits de synthèse. Cette copolymérisation qui s'effectuait autrefois à environ 40° C, s'effectue maintenant à 4° C, et donne lieu au produit dit « caoutchouc froid » dont les propriétés sont nettement améliorées. Ce caoutchouc est produit actuellement, vers la moitié de l'année 1951, sur une base de 1 million de tonnes environ.

Le benzol s'est raréfié sur tous les marchés en raison des besoins prodigieusement accrus du caoutchouc styrolique (qui renferme 25 % de styrol) et d'autres matières telles le polystyrol. Cette impasse où se débat la production synthétique sera probablement surmontée et elle doit l'être car les autres matières pour l'obtention du butadiène existent en quantités suffisantes et peuvent être trouvées notamment dans les produits secondaires du raffinage du pétrole.

Le caoutchouc butylique est également une qualité de caoutchouc de synthèse dont le développement ne cesse de s'accroître. Il s'est rapidement imposé dans la fabrication des chambres à air pour autos. Deux installations, l'une aux Etats-Unis, de 40.000 t/an et l'autre au Canada, de 10.000 t/an, ont été mises en service. Les produits nécessaires à cette synthèse sont extraits des gaz de cracking du pétrole.

La polymérisation de 25 à 40 % de nitrile acrylique fabriqué au départ de l'acétylène avec le butadiène donne un caoutchouc nitrilique connu autrefois en Allemagne sous le nom de Perbunan ou Buna N et devenu indispensable dans des applications spéciales en raison de son inertie marquée aux hautes et aux basses températures.

Le nitrile acrylique est également à la base de la fabrication de la fibre chimique la plus récente, l'« Orlon » qui est fabriquée déjà sur une grande échelle et dont l'avenir économique semble assuré.

Enfin, le Néoprène, variété particulière de caoutchouc synthétique, est fabriqué aux Etats-Unis et constitue un butadiène chloré polymérisé. Ses applications sont spéciales en raison de ses caractères d'inaltérabilité vis-à-vis de l'air, de la lumière, des huiles, de certains solvants, etc.

D^r L. ADRIAENS.

* STIMULERING VAN DE LATEX-PRODUCTIE

De berichten uit Malaka : « Verdubbeling van de bevolkingsproductie van rubber » en « Vermeerdering van de latex-opbrengst met 20 % » worden door D^r L. K. WIERSUM onder de loupe genomen in *Bergcultures*, 20^e Jaargang, n^o 24 (16 December 1951), blz. 395 tot 399.

De handelspreparaten « Eureka » en « Stimulex » zouden synthetische hormonen bevatten. De wondreactie en wondprikkel die mede verantwoordelijk zijn voor een goede vloeï zouden daardoor worden verbeterd. De hoge productie van de goede clonen zou wijzen op een ruime aanwezigheid van natuurlijke hormonen.

Het onderzoek van allerlei stimulantia is nog niet voldoende doorgedreven en van te recente datum om over de blijvende waarde ervan te kunnen oordelen.

De voorlopige besluiten zijn de volgende :

1) Toepassing van de nieuwe stimulantia biedt zeker enige mogelijkheden tot verhoogde producties :

a) vooral op oude aanplantingen, die voor herontginning in aanmerking komen ;

b) op laagproducerend materiaal.

2) Voor gebruik op hoogwaardig materiaal moet vooralsnog de nodige reserve in acht worden genomen.

3) De toepassing is eenvoudig en door de lange nawerking van het middel behoeft vrijwel geen extra arbeid te worden verricht.