

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



rement aux laiteries, brasseries, fabriques de conserves alimentaires, vinaigreries. Les composés à ammonium quaternaire ont un pouvoir bactéricide élevé et leur emploi, comme agent de stérilisation peut même être envisagé. Sans doute, ces composés sont-ils toxiques mais leur toxicité est loin d'égaliser celle des antiseptiques courants, comme la formaldéhyde, les hypochlorites et les fluorures. Il va sans dire que la même action bactéricide doit trouver une application du plus haut intérêt pour la conservation et la désinfection des semences en agriculture.

A cause de leur pouvoir détergent et émulsionnant, les alcools gras et leurs dérivés trouvent un large emploi en cosmétologie, comme base ou épaississant de crèmes composées, rouge à lèvres, brillantine. pâte et poudre dentifrices, shampooings. D'autres usages encore ont été trouvés, surtout aux alkylsulfonates, emplois — qu'on nous le pardonne — au moins aussi intéressants que les précédents : action préventive, pulvérisation dans les mines pour abattre les poussières de charbon et dans les entreprises où menace la silicose ; action curative qui permet de désincruster la peau, cela particulièrement chez les ouvriers travaillant les huiles. Les propriétés dégraissantes ont fait songer immédiatement à l'industrie du cuir, de la fourrure, des fibres textiles.

Le véritable engouement pour les tensio-actifs nouveaux paraît donc parfaitement justifié ; il ne semble pourtant pas qu'ils parviendront un jour à supplanter intégralement le tensio-actif par excellence dont se servaient déjà les Gaulois. Sans doute, comme pour beaucoup de produits fabriqués par l'industrie moderne, est-ce vers un emploi rationnel de l'un ou de l'autre, ou même vers leur association judicieuse que l'on se dirigera dans les années à venir.

D^r L. ADRIAENS.

TRAVAUX DES LABORATOIRES DE MATIERE MEDICALE ET DE PHARMACIE GALENIQUE

DE LA FACULTE DE PHARMACIE DE PARIS (T. XXXV. Année 1950)

Ce recueil comprend deux thèses doctorales, ainsi qu'une série d'articles publiés par des Professeurs et élèves de la Faculté.

A. DEBAY. Etude du *Gelsemium sempervirens* AIT. — Des racines de cette Loganiacée, originaire des Etats du Sud des Etats-Unis et du Mexique, il a été possible d'extraire 3 alcaloïdes : la sempervirine et la gelsémine, ainsi que la gelsémicine, isolées par chromatographie des eaux-mères de cristallisation de la gelsémine. Etude chimique de deux composés dont le premier est connu et a déjà été étudié ; le second est moins connu et l'auteur propose une formule de structure.

A. SCHMIT. Recherches botaniques, chimiques et pharmacodynamiques sur l'*Holarrhena floribunda* G. DON. (DURAND et SCHINZ). — L'écorce de cette espèce est utilisée dans le traitement des dysenteries.

L'auteur fait d'abord l'étude botanique, morphologique et histologique du genre *Holarrhena* pour s'arrêter plus particulièrement à l'*H. floribunda* dont il put étudier 11 échantillons originaires du Sénégal, de Casamance, de la Guinée, de la Côte d'Ivoire, du Togo.

Les lots d'*Holarrhena* étant souvent falsifiés, l'auteur s'attarde à l'étude morphologique des adultérants les plus communs : *Pleiocera Barteri*, *Alstonia congensis*, *Funtumia elastica*, dont il fera aussi l'étude chimique. Au point de vue chimique, il a été possible d'isoler des écorces de tige, outre la conessine qui représente à elle seule 30 à 67 %, selon l'échantillon, des alcaloïdes totaux — huit alcaloïdes secondaires.

Quant à l'étude pharmacodynamique de la conessine, elle a permis de conclure que cet alcaloïde est plus toxique pour les animaux inférieurs et plus particulièrement pour les amibes que pour les vertébrés. Les alcaloïdes secondaires sont d'une activité égale, fréquemment plus grande que la conessine. L'auteur étudie encore l'action de différents sels des alcaloïdes.

Parmi les autres communications extraites des *Annales Pharmaceutiques Françaises*, citons : R. PARIS et L. BEAUQUESNE : « Les dérivés flavoniques ». — C'est une monographie consacrée aux pigments jaunes hydrosolubles des plantes, leur extraction, leur composition chimique, leur dosage, l'étude systématique et la répartition dans le règne végétal, la physiologie.

R. PARIS et C. RABENORO. Sur deux *Myrsinacées* vermifuges de Madagascar. — Il s'agit de l'étude de feuilles et de fruits du *Maesa emirinensis* D. C. et des racines de *Embelia Barbeylyana* MEZ. Les composants les plus abondants de la dernière drogue paraissent être des quinones, alors que les racines de *Maesa* sont pauvres en quinones mais riches en saponines et tanins catéchiques. L'étude de ces deux drogues semble en justifier l'utilisation en médecine populaire comme purgatif, vermifuge et même antihémorragique, bien que leur emploi ne doive se faire qu'avec circonspection.

Les *Travaux* contiennent encore les études suivantes :

M.-M. JANOT. — Les pénicillines à action prolongée (Pénicilline retard) ;

M.-M. JANOT et M. CHAUGNEAU. — Fluorhydrates d'alcaloïdes ;

R. PARIS, E. VAIREL et J. VAVASSEUR. — Effet protecteur des dérivés flavoniques sur la mortalité par irradiation chez le lapin et la souris. Influence du régime alimentaire ;

M. CHAUGNEAU. — Caractérisation microchimique de la corynanthine et de la corynanthéine cristallisées ;

J. KEUFER. — Synthèse de l'indolo-hexahydropyridocoline et de l'indolohexahydropyridocolinone A B C C'.

D^r L. ADRIAENS.