

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



* LES PHOSPHATES ORGANIQUES INSECTICIDES

Dans *Phytoma*, Paris, n° 19, septembre-octobre, 1950, pp. 6-11, paraît une étude de L. DUMONT sur une nouvelle classe d'insecticides : « Les systémiques ».

Les esters phosphoriques sont connus depuis longtemps mais leur activité insecticide n'a été mise en évidence que récemment par SCHRADER de la I. G. Ce sont surtout des produits acaricides. Après, le même chercheur a découvert le parathion, plus stable que les produits précédents.

Le problème est déjà ancien de l'utilisation d'une pharmacopée interne chez les végétaux, c'est-à-dire l'emploi d'insecticides qui, absorbés par les plantes rendent leur sève toxique pour les parasites : avec les phosphates organiques du genre parathion, on a trouvé une solution pratique. On nomme ces produits : insecticides « systémiques » en raison de leur faculté d'être transportés dans les plantes par le système vasculaire.

Ce sont surtout des produits du genre O.M.P.A. qui possèdent cette action systémique, et leur action insecticide est assez variable ; elle atteint 3 à 4 semaines. En Angleterre, des essais sur grande échelle ont donné d'excellents résultats sur houblon.

Actuellement, différentes formules d'insecticides systémiques sont dans le commerce.

La toxicité des phosphates organiques est très variable ; celle du parathion est sensiblement équivalente à celle de la nicotine, tandis que le TEPP et l'HETP sont plus dangereux.

Les « systémiques » sont moins dangereux que le parathion, mais les plantes traitées sont toxiques pendant un certain temps. Il convient donc de prendre les précautions habituelles lors de l'emploi de ces produits.

E. TILEMANS.

* LA CONFERENCE DE LA « PLANT PROTECTION » A FERNHURST (ANGLETERRE)

Cette conférence privée avait été organisée les 26, 27, 28 juin 1951 par la Société anglaise « Plant Protection » ; de nombreux spécialistes de différents pays y assistaient. Les communications furent présentées par les meilleurs spécialistes de la « Plant Protection », mais il faut regretter qu'elles fussent un peu brèves et réduites à l'opinion d'un seul groupe de l'industrie chimique anglaise. Une première partie des communications faites au Congrès fut publiée dans *Phytoma*, n° 29-30, sept. 1951, pp. 9-16 (Société française de Phytologie et de Phytopharmacie, Paris).

Sir John RUSSELL parle des *Pertes alimentaires mondiales dues aux parasites et maladies des plantes cultivées*.

Les plantes cultivées ont toujours été la proie des maladies, mais la lutte efficace contre ces maladies a dû attendre le développement des sciences biologiques. La F.A.O. a souligné l'importance de la lutte contre les parasites, car on peut estimer la perte subie à 20 % en moyenne, sans risque d'exagération.

Après avoir passé en revue quelques maladies, le conférencier conclut en disant que la lutte contre les insectes est un problème universel.

W. G. TEMPLEMAN parle de la *Lutte chimique contre les mauvaises herbes*.

Les mauvaises herbes diminuent le rendement des récoltes d'une façon sensible. En passant en revue les différents produits utilisés, en partant de l'acide sulfurique et en passant par les colorants organiques, il en arrive aux phytohormones à base de 2.4.D. et M.C.P.A.

L'orateur parle ensuite du 2.4.5.T., produit spécial pour la lutte contre les plantes ligneuses et arbustes nuisibles. Comme les graminées sont relativement résistantes au 2.4.D., on a mis au point l'I.P.C., toxique pour les jeunes graminées.

Il discute l'influence des différentes formules de 2.4.D. suivant qu'on l'emploie sous forme acide, sous forme de sel sodique, d'amine ou d'ester.

Comme les conditions climatiques jouent un rôle dans l'efficacité, il faut, dans chaque pays et pour chaque région, étudier les doses optima à utiliser.

J. H. STAPLEY parle de l'*Utilité et de la limitation d'emploi des insecticides organiques synthétiques*.

Les nouveaux insecticides représentent un progrès indiscutable sur les anciens produits : leur pouvoir insecticide est plus grand aux concentrations économiques. Ces progrès ont eu pour résultat de stimuler l'intérêt du public à l'égard des méthodes chimiques de protection des cultures et d'augmenter les recherches en vue de trouver des produits encore meilleurs.

Le conférencier étudie ensuite en détail, l'usage des trois produits suivants : DDT, HCH, et Parathion. Les spécialistes ont dû étudier, pour chaque produit, l'effet sur les insectes auxiliaires, les plantes, le sol et les animaux à sang chaud.

L'avenir nous réserve la découverte d'autres produits, mais il faut éviter de semer la confusion dans l'esprit des utilisateurs. Le travailleur scientifique a une lourde responsabilité à ce sujet : bien renseigner le public en toute objectivité.

On en arrive maintenant à la découverte des insecticides systémiques ou cytotropes qui, sans action insecticide propre, rendent toute la plante toxique pour les parasites.

E. TILEMANS.