

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 TRICENTENAIRE DU DEBARQUEMENT DE JAN VAN RIEBEECK AU CAP DE BONNE-ESPERANCE

En 1952, l'Union Sud-Africaine a commémoré le tricentenaire du débarquement des premiers colons néerlandais au Cap de Bonne-Espérance, sous la direction éclairée du Gouverneur JAN VAN RIEBEECK. Aucune colonie du monde ne fut fondée avec un objectif agricole aussi déterminé.

La Compagnie hollandaise des Indes Orientales attendait de son établissement du Cap qu'il ravitaillât en vivres frais les navires faisant la navette entre la Hollande et ses installations d'Orient, condition indispensable dans la lutte contre le scorbut qui touchait les équipages maritimes.

En trois siècles, l'Afrique du Sud est devenue un des pays les plus intéressants qui soient. Dès les premiers temps de l'occupation, les colons durent recourir à l'irrigation pour leurs légumes, leurs fruits et autres aliments ; aujourd'hui encore, ce sont de savantes irrigations qui placent le pays au rang des grands exportateurs de produits agricoles. Pendant de longues années, les fermiers de l'intérieur, tout en développant la richesse de l'avenir, consommèrent leurs propres produits, sans pouvoir écouler les surplus, faute de moyens de communications pratiques. Quels beaux fruits, l'Afrique du Sud n'envoie-t-elle pas actuellement à l'Europe ?

Les découvertes minières donnèrent naissance à une vie commerciale et aux voies ferrées. De très bonne heure, les fermiers hollandais font venir de la mère-patrie des reproducteurs de leur magnifique bétail laitier et, aujourd'hui, le bétail « Friesland » d'Afrique du Sud constitue la race la plus précieuse du pays. Des épidémies éclatèrent dans les élevages indigènes. Les médecins vétérinaires entreprirent la lutte en se basant sur leurs recherches et sur leurs découvertes et l'on reconnaît unanimement qu'ils ont rendu des services inestimables à l'Afrique entière.

Farming in South Africa - Special VAN RIEBEECK number, Pretoria, Vol. 27, n° 312, mars 1952, a réuni une documentation des plus précieuses sur les réalisations provenant d'un travail persévérant en Afrique du Sud et exposée en une cinquantaine d'articles émanant des chefs de service de l'Agriculture.

L. PYNART.

* PHYTOHORMONES (SYNTHETIC PLANT HORMONES)

Plant and Gardens, édité par le Jardin botanique de Brooklyn-New-York, consacre le n° 1 du volume 8, Nouvelle Série du printemps 1952 à un exposé de la question des phytohormones auquel ont collaboré divers chercheurs spécialisés.

Le Directeur du Jardin botanique de Brooklyn, M. GEORGE S. AVERY Jr, a préfacé l'ensemble des études, indépendamment des

documents qu'il présente personnellement. Voici ce qu'il dit à ce propos : « Il y a vingt ans, l'amateur le mieux informé n'avait jamais entendu parler des phytohormones et il y a quinze ans, même des hommes de Science n'admettaient pas leur existence ; les animaux pouvaient présenter des hormones, disaient-ils, mais pas les plantes. À une conférence organisée par les chercheurs d'une des principales compagnies chimiques, un représentant d'une Société de vente déclarait que les progrès dans cet ordre d'idées signifiaient encore peu de chose. Cela remonte à une dizaine d'années. Depuis lors, la fabrication des phytohormones synthétiques est devenue une affaire nécessitant de nombreux millions de dollars et la Société des vendeurs est pleinement satisfaite.

L'horticulteur amateur et le fermier connurent tout autant de surprises que le vendeur. Certains procédés de culture sont aujourd'hui abandonnés. La lutte contre les mauvaises herbes a, dans de nombreux cas, passé du travail à la main à un jeu d'aspersion et la même hormone synthétique qui fera disparaître certaines plantes adventices à certaine concentration, maintiendra des oranges à leurs arbres à une autre.

Les hormones spéciales, utilisées judicieusement et au moment propice fourniront apparemment des paradoxes, tels que la fixation des fleurs aux arbres, la chute des fleurs, la formation des fruits sans pollinisation ou l'arrêt complet de leur développement, une abondance ou une absence de fruits, des fruits hâtifs ou tardifs, des fruits dépourvus de graines ou ayant des graines nombreuses, un enracinement hâtif des boutures ou un arrêt dans le développement des bourgeons (très intéressant dans le cas des plants de pommes de terre).

Un aspect important de l'emploi des phytohormones est qu'elles ne sont jamais toxiques ni pour l'homme ni pour les animaux à la dose à laquelle on doit les employer. »

Les différentes études ont pour auteurs et titres en traduction :

AVERY GEORGE, S. Jr. — *Ce que sont les hormones et ce qu'elles accomplissent naturellement. Ce qui conduisit à l'emploi actuel si étendu des phytohormones naturelles et artificielles*, pp. 4 à 6, 4 fig.

MARTH PAUL C. et WESTER, HORACE V. — *Comment employer des aspersions d'hormones pour retarder la chute des pétales des cerisiers d'Orient ?* pp. 7 à 9, 2 fig.

CHADWICK, L. C., MILLER, R. R. et ERSKINE DONALD. — *Comment améliorer l'effet d'arbres à fleurs en éliminant leurs fruits sans abimer leurs feuilles ?* pp. 10 à 13, 2 fig.

AVERY GEORGE, S. Jr. — *Comment hâter et améliorer l'enracinement par l'emploi des hormones ? Quelques suggestions générales concernant le genre de plantes et les méthodes d'application*. pp. 14 à 17, 6 fig.

HOWLET FREEMAN, S. — *Comment produire des tomates sans graines dans le jardin familial et en même temps des tomates hâtives et peu acides ?* pp. 18 à 20, 3 fig.

CRANE JULIAN C. — *Figues hâtives, figues sans graines, figues de Smyrne sans pollinisation.* pp. 21 à 25, 4 fig.

AVERY GEORGE, S. JR. — *Hormones pour les pommes et les poires. Le contrôle du nombre, de la dimension et de la couleur des fruits (dans une certaine limite) et comment les conserver sur les arbres jusqu'à maturité ?* pp. 26 à 28, 4 fig.

STEWART WILLIAM, S. — *L'emploi de produits chimiques afin de réduire la chute prématurée des oranges, des citrons et des grapefruits.* pp. 29 à 31, 4 fig.

VAN OVERBEEK JOHANNES. — *Les ananas et les hormones. Une saison de fructification plus longue, des fruits plus abondants et plus gros et mûrissant au moment choisi.* pp. 32 à 34, 3 fig.

EMSWELLER, S. L. — *La formation et l'augmentation de la production des graines chez le lis, le haricot de Lima et les melons Cantaloups.* pp. 35 à 39, 6 fig.

NICKEL LOUIS, G. — *Hormones et produits chimiques sélectifs ou non, toxiques ou non, destinés à la lutte contre les mauvaises herbes.* pp. 40 et 41.

ENGEL RALPH, E. et AHLGREN GILBERT, H. — *Gazons dépourvus de mauvaises herbes, aménagés par de bonnes méthodes de culture combinées aux hormones détruisant les mauvaises herbes. Méthodes convenant pour le Nord-Est et le Centre occidental des États-Unis.* pp. 42 à 45, 11 fig.

HITCHCOCK, A. E. — *Rhus sp. et Ambrosia sp. Comment tuer les Rhus et rendre l'Ambrosia inoffensif par le 2,4 - D.* pp. 46 à 48, 4 fig.

KING LAWRENCE, J. — *L'herbicide Crag I. Un nouvel herbicide pour les récoltes horticoles : fraisiers, framboisiers, asperges et plantes et arbustes d'ornement.* pp. 49 et 50, 1 fig.

DANIELSON, L. L. — *Le sarclage des fraisiers. Directions pour la destruction chimique des mauvaises herbes de différentes espèces, d'âge varié, à différents moments de l'année et dans les climats tempérés.* pp. 51 et 52.

MULLISON, W. R. — *Un nouveau moyen pour détruire des plantes ligneuses indésirables en aspergeant les parties inférieures de l'écorce, de préférence à la fin de l'hiver ou au début du printemps.* pp. 53 à 55, 3 fig.

ZIMMERMAN, P. W. — *Moyen chimique pour la destruction de plantes aquatiques, submergées ou flottantes des étangs, canaux et rivières.* pp. 56 et 57, 3 fig.

NICKEL LOUIS, G. — *454 mauvaises herbes. Les derniers renseignements et les meilleures méthodes chimiques pour détruire des plantes pouvant être indésirables à certains moments ou à certains endroits.* pp. 58 à 100, 2 fig.

VRADENBURG GEORGE, A. JR. — *Hormones synthétiques et autres produits chimiques utiles dans le contrôle de la croissance, classés selon leurs emplois les plus connus, les préparations principales, leur constitution chimique et leurs fabricants.* pp. 101 à 111.

L. PYNAERT.