

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 PROPRIETES FONGICIDES ET NEMATOCIDES DU DIBROMOBUTENE

(The fungicidal and nematocidal properties of dibromobutene)

Un produit volatil, à tension de vapeur relativement faible, applicable directement sur la surface du sol et capable de détruire les champignons jusqu'à une profondeur de plus de 5 cm a été découvert au laboratoire agricole de la Compagnie Shell à Emeryville, Californie. Les auteurs, KREUTZER W. A., MC BETH C. W., TURNER M., BERGESON G. B. et WHETSTONE R. R., de l'article publié dans *Science*, 113, 2945, pp. 657-658, 1951, en donnent la description suivante : c'est un solide blanc, cristallin, de formule brute *trans*-1.4-dibromobutene-2.

Dans des essais préliminaires en bocaux en verre fermés, le produit dissous dans de l'iso-octane, de l'acétone ou des solvants similaires fut léthal après 24 heures d'exposition à 21° C pour les conidies et le mycélium de *Fusarium solani* (F) *pisi* et de *Verticillium albo-atrum* à la concentration de 0,002 g par litre des récipients.

Pour des essais en serres, il fut mélangé, sous forme de poudre à la concentration en poids de 10-20 % avec du talc comme excipient, à de la terre dans des tambours rotatifs. De même, pour des essais en champs, il fut incorporé au sol en surface par des ratissages ou au moyen de cultivateurs du type « Ariens » pour des applications plus profondes. Dans aucun, le sol ne fut étanchéifié.

Dans les essais contre *Pythium ultimum*, *Rhizoctonia* (*Corticium*) *solani* et le complexe *Fusarium-Pythium*, on utilisa de la terre de champs naturellement infestés ; *Sclerotium Rolfsii* fut inoculé au sol.

Le contrôle parfait de *S. Rolfsii*, estimé par la réduction de vitalité des sclérotés, fut obtenu en serres par un traitement en surface du sol, à la dose de 11-22 g au m² ou par mélange complet à la dose de 75-158 g au m³. Les doses correspondantes, pour les traitements en champs, furent de 100-200 et de 150-200 kg à l'hectare.

Le contrôle parfait de la fonte des semis de pois et de betteraves à sucre, causée par *P. ultimum* fut obtenu en serres par des doses de 0,5-2 % ; en champs des applications de 50-100 kg à l'hectare assurèrent un contrôle presque parfait.

La pourriture basilaire de la tige de haricots (*Phaseolus vulgaris*) cultivés en pots fut complètement arrêtée par des doses de 5,5-11 g par m². Le contrôle presque parfait du complexe *Fusarium-Pythium*, causant la fonte des semis, la pourriture des pois fut obtenu en serre en mélangeant au sol 0,5-3 % du produit.

A des doses fongicides, le produit ne fut pas particulièrement phytotoxique, même appliqué au moment du semis, à condition de suspendre les arrosages pendant 24 heures, comptées à partir du moment de l'application ou du semis.

In *The Review of Applied Mycology*, The Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey ; vol. XXX, part. 9, sept. 1951, p. 479.
Traduit par R. L. STEYAERT.