

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,  
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,  
Veeveelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N° 2

JUN  
UNI 1951

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo DANDROY (Congopresse)

Entrée de la Grotte MATETU du Mont Hoyo.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
Koningsplein, 7 - Brussel

# SOMMAIRE DU N° 2 - 1951

Articles originaux :	PAGES
<i>Recherches sur l'alimentation des Populations au Kwango</i> , par E.-L. ADRIAENS	227
<i>Prospection agricole élémentaire</i> , par P.-J.-J. RENARD	271
<i>L'Amélioration de la Fertilité des Terres Congolaises</i> , par L. SODY	283
<i>Exigences edaphiques des principales cultures tropicales</i> , par J. LIVENS	295
<i>Essais de corrosion de divers Métaux et Alliages susceptibles d'être utilisés pour la distillation et l'emballage des huiles essentielles</i> , par R. WILBAUX et A.-C. NEYBERGH	309
<i>Insectes et Champignons xylophages congolais</i> , par R. MAYNÉ et C. DONIS	319
<i>Contribution à l'Etude sur les avantages de l'Elevage du Zébu (Bos Indicus) dans les pays tropicaux</i> , par M. SZABUNIEWICZ	347
<i>Immunité, Immunisation, Prémunition et Trypanosomiase animale</i> , par G. POJER	369
<b>Documentation officielle</b>	381
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>Le Conditionnement et la standardisation des produits agricoles du Congo Belge et du Ruanda-Urundi</i>	421
<i>Les sols de l'Etat de Sao-Paulo (Brésil) et leur conservation</i>	422
<i>*Le Sericea et d'autres Lespedezas pluriannuels employés comme fourrage et pour la conservation du sol</i>	423
<i>*Considérations sur la possibilité de fabriquer des engrais au Congo Belge</i>	425
<i>Creation de palmeraies artificielles en territoire de Kongolo</i>	426
<i>*Les facteurs physico-chimiques dans l'extraction des huiles de palme par lavage-malaxage</i>	428
<i>*Les possibilités offertes par le spectre infrarouge pour l'étude des constituants des corps gras</i>	429
<i>Le « Trichilia Quadrivalvis » (Mukeso a temo) des hauts plateaux du Kwango</i>	430
<i>Suspension temporaire de l'abatage des cacaoyers à la Côte de l'Or</i>	431
<i>Notes de statistiques au sujet de la production et de l'exportation du cacao</i>	432
<i>Extrait du rapport sur l'exercice 1950 de l'Union des Producteurs de Café du Congo Belge</i>	433
<i>Observations sur les réactions du Cotonnier aux conditions de milieu</i>	434
<i>La lutte contre la Cercosporiose du Bananier à la Jamaïque</i>	437
<i>*Fcrèts du Cameroun</i>	438
<i>*La susceptibilité du bois aux attaques de termites</i>	439
<i>Studies of Factors influencing Attack and Control of the Bamboo Powder-Post Beetle</i>	440
<i>Des conseils sur l'emploi des nouveaux insecticides</i>	440
<i>Les Insectes parasites dans l'Union Sud-Africaine</i>	441
<i>La diffusion et l'épidémiologie de la maladie fusarienne du Palmier-dattier en Afrique du Nord</i>	441
<i>L'Elevage au Congo Belge</i>	443
<i>De Fokkerij in Belgisch-Congo</i>	445
<i>Concours de bétail indigène (Bunia, 9 décembre 1950)</i>	446
<i>Alimentation et engraissement du bétail</i>	447
<i>Les herbages du Ranch. — Les Paspalum poussent bien dans les terrains humides</i>	449
<i>Elevage et engraissement du bétail</i>	450
<i>La mise au pâturage du bétail laitier sous les Tropiques</i>	451
<i>L'herbe déshydratée</i>	451
<i>Vaccination de vaches gestantes au moyen de la S. 19 Brucella Abortus</i>	454
<b>Bibliographie</b>	455
<b>Annonces</b>	471 et 472 et sur les pages en couleurs

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée, à condition de mentionner sous le titre : Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan den titel vermeldt : Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,  
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,  
Vee­teelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

*Publié sous la Direction de*

*Uitgegeven onder de leiding van*

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N<sup>o</sup> 2

JUN 1951

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR

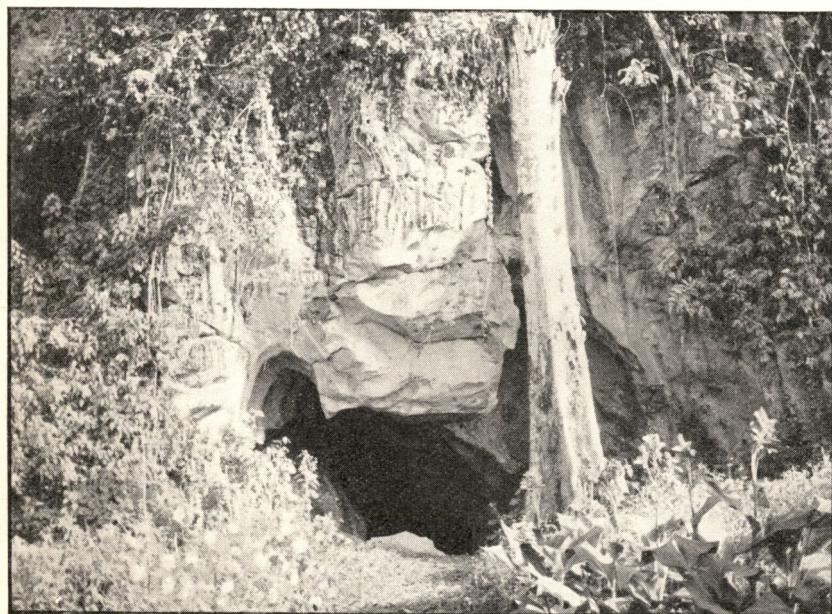


Photo DANDROY (Congopresse)

Entrée de la Grotte MATETU du Mont Hoyo.

16668

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel



## Studies of Factors influencing Attack and Control of the Bamboo Powder-Post Beetle

By Harold K. Plank, Entomologist. - Issued August 1950.

Cette étude, parue au Bulletin n° 48 de la « Federal Experiment Station in Puerto-Rico », par l'United States Department of Agriculture, Mayagüez, Puerto-Rico et publiée par le United States Department of Agriculture - Agricultural Research Administration Office of Experiment Stations, est la dernière d'une série de quatorze publications faites par le même auteur et traitant toutes des divers aspects du même problème.

La Station d'Essais à Mayagüez (Puerto-Rico) possède la plus belle collection de bambous vivants, existant dans l'hémisphère occidental. On y a constaté depuis longtemps que les chaumes coupés, principalement ceux du *Bambusa vulgaris* WENDL., se détériorent très rapidement à la suite d'attaques d'un coléoptère, le *Dinoderus minutus* F. (bamboo powderpost beetle). Cette détérioration est parfois tellement importante dans les bambous stockés, ou même manufacturés, qu'ils subissent une destruction quasi complète au bout de quelques mois.

Il a été démontré que c'est la teneur en amidon des tissus du chaume qui favorise, avant tout, l'attaque de l'insecte et que c'est le *Bambusa vulgaris* WENDL. qui est le plus susceptible, précisément du fait qu'il est le plus riche en amidon. Cette susceptibilité varie suivant la saison de la coupe et l'âge du chaume coupé. Des essais en quantité ont été faits, entre autres, le conditionnement des chaumes à l'endroit de la coupe à l'air libre, ou le stockage sous un hangar ouvert. L'auteur a même voulu vérifier — avec un résultat négatif bien entendu — ce qu'on pouvait attendre de l'ancienne croyance, suivant laquelle la détérioration du bambou varierait d'après les phases de la lune au moment de la coupe.

L'immersion sous eau des chaumes coupés, a été pratiquée avec des résultats variables. On a également essayé l'introduction de solutions antiseptiques, principalement le sulfate de cuivre, dans le chaume sur pied ou coupé. Des applications superficielles de pentachlorophénol ou de pentachlorophénate de soude avec du soufre, se sont montrées tout à fait inefficaces. Une solution de DDT à 5 % dans du pétrole, appliquée à la brosse, a donné des résultats satisfaisants; il en a été de même d'un dipping pendant 10 minutes dans une solution de DDT à 5 % dans du fuel-oil.

Le DDT s'est montré le plus efficace de tous les antiseptiques employés. Il n'altère pas la couleur naturelle du bambou et n'exerce aucune influence nuisible lors de son usinage subséquent. De plus, l'emploi du DDT est tout indiqué pour la désinfection des séchoirs, des entrepôts ou des ateliers, où les produits du bambou manufacturé doivent être emmagasinés.

Cette belle étude mérite l'attention spéciale de tous ceux qui, au Congo belge, s'intéressent à la propagation de la production du bambou. En ce moment, cette matière première est déjà fort appréciée comme matériel de construction, tant par les indigènes que par les colonistes en attendant le jour où elle deviendra, à la suite d'une culture intensive, rationnelle et scientifique, le point de départ de nouvelles industries et une des grandes richesses de notre Colonie.

Ed. FRISON.

## Des conseils sur l'emploi des nouveaux insecticides

« *Orchard Insects of the Pacific Northwest and their control* », par E. J. NEWCOMER, Washington, U. S. Dept., Agr. Circ. 270 (1950).

Cette brochure de 62 pages avec de nombreuses illustrations est destinée aux arboriculteurs. Elle est des plus intéressantes parce qu'elle donne d'excellents conseils sur l'emploi des nouveaux insecticides. Nous y relevons quelques remarques importantes pour nos planteurs du Congo belge.

L'auteur attire l'attention sur le fait que les insecticides de contact comme le DDT et le BHC sont également toxiques pour un grand nombre d'insectes utiles. Il ne faut jamais les appliquer au moment de la floraison des arbres cultivés et même des plantes basses de la couverture végétale: on risquerait de détruire tous les pollinisateurs comme les abeilles, par exemple.

Ces produits doivent également être utilisés à des doses minima pour ne pas risquer d'empoisonner la microflore et la microfaune du sol. Il s'agit de poisons et il est nécessaire de prendre des précautions sérieuses au moment de l'emploi. L'auteur insiste sur les dangers très graves que présente le Parathion pour les personnes. Il ne faut l'employer que si c'est absolument nécessaire. Dans ces cas, l'auteur préconise l'usage d'un masque protecteur. Il ne faut jamais toucher le Parathion avec des mains nues.

J. M. VRYDAGH.

## Les Insectes parasites dans l'Union Sud-Africaine

Le rapport annuel du Département de l'Agriculture de l'Union sud-africaine pour l'année se terminant le 31 août 1950 donne de nombreux renseignements du plus haut intérêt pour l'agronomie du Congo belge.

Parmi les rapports des diverses divisions qui ont paru dans « *Farming in South Africa* », vol. 25, n° 297, déc. 1950, nous n'envisagerons ici que celui sur l'entomologie, signé par le Dr. T. J. NAUDE.

Nous y relevons que dans la zone cotonnière de Barberton, l'arrachage des cotonniers après la récolte n'a été rendu obligatoire que récemment.

La surveillance des importations de bois continue sur l'ensemble du territoire et plusieurs cas d'infestation par le *Lyctus* ont été constatés, notamment dans des acajous provenant de la Côte de l'Or.

Les recherches biologiques sur les sauterelles migratrices se sont encore développées. Le produit actuellement le plus utile pour les combattre est le Hexachlore cyclohexane (H.C.H.) dénommé par les Anglais B.H.C. Nos insecticides modernes ont fait l'objet de nombreuses études sur toute une série de parasites des plantes.

Les insectes infestant les denrées et produits entreposés ont également fait l'objet de recherches. Le rapport signale notamment la destruction du *Lasioderma serricorne* du tabac par des fumigations au bromure de méthyle, qui donneraient des destructions à 100 %.

Les insectes des bois continuent à attirer toute l'attention du service. *L'Hylotrupes bajulus* est étudié en détail au point de vue de sa biologie et des moyens de lutte dans la région de Capetown et de Port Elisabeth. Chaque année, des milliers de kilomètres sont couverts par des inspecteurs pour détecter tous les cas d'infestation par cet insecte et déterminer si son aire de répartition montre une tendance à s'accroître.

Un autre ravageur des bois qui est considéré comme extrêmement dangereux est un termite : le *Cryptotermes brevis*, qui se répand de plus en plus à la Côte orientale, de Durban à Port Elisabeth. Nous rappelons à ce sujet que nous avons trouvé cette même espèce lors de notre séjour à Boma où elle commettait déjà de grands dégâts sans que personne y prêtât attention.

Les termites sont très étudiés en Afrique du Sud où ils constituent une véritable peste qu'il est bien difficile de combattre.

J.-M. VRYDAGH.

## La diffusion et l'épidémiologie de la maladie fusarienne du Palmier-dattier en Afrique du Nord

M. G. MALENÇON étudie depuis une quinzaine d'années la maladie du « Bayoud » du Palmier-dattier en Afrique du Nord. Autrefois mystérieuses, les causes de cette maladie ont été révélées grâce aux patientes recherches de