

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^o 4

DÉCEMBRE 1951

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Niveleuse Allis-Chalmers AD4 pour la construction de terrasses (Cogerco).

Photo G. Tondeur.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 4 - 1951

	PAGES
Articles originaux :	
<i>Rapport Annuel de la Mission Anti-érosive pour l'exercice 1950</i> , par G. TONDEUR	803
<i>Les grandes étapes de l'Agriculture au Congo belge</i> , par E.-H.-J. STOFFELS	831
<i>Couleurs des Sols et Planches spéciales de Couleurs Munsell</i> , par R.-L. PENDLETON et D. NICKERSON, traduit par J. LOZET.	855
<i>Cacaoyers et Palmiers à huile</i> , par V. DE BELLEFROID.	867
<i>Note sur les principales plantes à fibres indigènes utilisées au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i> , par L. DUBOIS	870
<i>Observations relatives à l'influence du Dysdercus et de l'Helopeltis sur la production et la qualité des graines du cotonnier</i> , par G. SCHMITZ, J. GUTKNECHT et J. BOULANGER	891
<i>Essais de distillation et données analytiques sur l'essence de Vetiver au Kivu</i> , par R. WILBAUX et A. NEYBERGH	901
<i>Contribution à l'étude des boissons fermentées indigènes au Ruanda</i> , par le Dr. E.-L. ADRIAENS et F. LOZET	933
<i>Note systématique sur les Parasoliers au Congo belge</i> , par J. LÉONARD.	951
<i>Le Bambou et le problème papetier au Congo belge</i> , par Ed. FRISON	965
<i>L'industrie laitière du Congo belge et du Ruanda-Urundi</i> , par A. BAL	987
<i>Organisation et exploitation des élevages porcins à la Colonie</i> , par le Dr. ADAMANTIDIS	1007
Documentation officielle	1033
Notes et actualités :	
<i>Matériaux pour l'étude de l'économie rurale des populations de la cuvette forestière du Congo belge</i> (A. G. B.)	1049
* <i>Landbouwkundige aspecten in het kader van het Welvaartsplan in Suriname</i> (F. H.)	1052
<i>Variation and evolution in Plants</i> (L. F.)	1052
<i>La radio et l'éducation de base dans les régions insuffisamment développées du Globe</i> (D.)	1054
<i>Microbiologie des sols latériques de l'Uele</i>	1055
<i>Les bases écologiques de la régénération de la végétation des zones arides</i> (J. L.)	1056
* <i>La conservation du sol en Union Sud-Africaine</i> (J. L.)	1061
* <i>Le Maïs hybride aux Etats-Unis d'Amérique</i> (J. E. C.)	1062
<i>L'Huile de palme et ses récentes applications alimentaires</i>	1063
* <i>La déshydratation de l'huile de ricin</i> (L. A.)	1063
<i>Contribution au dosage des acides volatils solubles et insolubles dans les matières grasses</i> (L. A.)	1064
* <i>Etude des textiles du nord de l'Indochine</i> (d. M.)	1064
* <i>Le coton et ses maladies en Afrique du Sud</i> (A. B.)	1066
<i>Quebrachitol, un polyalcoool pour la fabrication de résines synthétiques pour l'industrie des laques</i>	1066
<i>Politique, législation et administration forestière</i> (J. G.)	1067
<i>Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda</i> (G.)	1067
<i>Expérimentation de la streptomycine en vue de son application en thérapeutique vétérinaire</i> (G.)	1068
<i>Recherche sur l'action du gammaxane dans un tank de petite capacité, sur les tiques du bétail</i> (D. W. J.)	1069
<i>Conditions influençant le parasite de l'East Coast Fever chez les tiques et le bovins</i> (G.)	1069
<i>Sulphaquinoxaline et Sulphamezathine dans le traitement de la coccidiose expérimentale des poussins</i> (E. tenella) et de la coccidiose naturelle des dindons (E. meleagridis et E. meleagrimitis)	1071
* <i>Leptospirose canine au Kenya</i> (G.)	1071
<i>Liste des tiques récoltées au cours d'un voyage d'études au Congo belge</i> (Rectification), par F. SCHOENAERS	1072
<i>Guide du voyageur au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i>	1073
Bibliographie	1073
Table des matières du volume XLII (1951)	1097
Annonces	voir pages en couleur

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,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Uitgegeven onder de leiding van

Vol. XLII

N° 4

DÉCEMBRE 1951
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Photo G. Tondeur.

Niveleuse Allis-Chalmers AD4 (Cogerco) pour la construction de terrasses.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE ·
Koningsplein, 7 - Brussel

19154
19155
19156



Cacaoyers et Palmiers à huile

par

V. DE BELLEFROID,

Président de l'Union des Planteurs de Cacao du Congo.

Les plans anglais d'interplantation du cacaoyer, aux Iles Salomon et en Nouvelle-Guinée, dans les hévéas et les palmiers à huile, donnent un regain d'actualité aux questions de compatibilité ou d'incompatibilité des deux cultures.

Je n'ai jamais été partisan de la polyculture. J'estime par exemple que l'on doit faire ou du cacaoyer ou de l'hévéa, ce qui ne veut pas dire que — en faisant abstraction des risques de contamination par le *Fomès* — le cacaoyer ne peut pas donner de bons résultats sous ombrage de certains hévéas tels le B. 29. Mais dans ce cas, le planteur doit viser la production de la cacaoyère et subordonner son ombrage hévéa aux exigences du cacaoyer. Jamais un exploitant de caoutchou-tiers ne se pliera à de telles conditions.

En ce qui concerne les cultures mixtes, palmiers à huile-cacaoyers, le même problème se posera au planteur, mais avec infiniment d'acuité. Si les palmiers sont plantés à 9 mètres, la réussite me paraît probable.

Au sujet de la question symbiose cacaoyer-palmier à huile, il m'a été donné de constater un fait curieux, de nature à éclairer la question.

Pendant mon dernier séjour à Lukolela, j'avais examiné une carrière de pierres, sur le bord de laquelle était perché un palmier à huile adulte (voir photos n^{os} 1 et 2).

Au pied de ce palmier, une graine de cacaoyer avait germé, donnant naissance au cacaoyer que l'on voit à l'avant-plan des photos et qui est en train de former sa seconde couronne.

Un pan de terre de la carrière s'est éboulé, laissant à nu les racines du cacaoyer et du palmier à huile. Examinons-les :

Les photos n^{os} 3, 4, 5 et 6 montrent nettement que les racines du cacaoyer ont traversé les racines du palmier à huile. Ces racines de cacaoyer sont constituées par deux pivotantes. Il est probable que le pivot a rencontré un grain de limonite et s'est bifurqué.

Ces deux pivots ont, chacun à leur tour, heurté vraisemblablement de la limonite et ont formé la « boule », bien connue de tous les planteurs. Ils ne portent pas de radicelles, mais sont toujours en vie.

Le cacaoyer est assez vigoureux. Il est évident qu'il vit de ses racines superficielles entremêlées avec les racines du palmier.

On peut donc en conclure que les cultures mixtes cacaoyers-palmiers à huile sont possibles.



Photo Brocal.

FIG. 1 et 2.

Palmier à huile adulte perché au bord d'une carrière de pierres; à côté, jeune cacaoyer en train de former une seconde couronne.

N.D.L.R. — *Il convient toutefois d'avertir le lecteur que, par cette contribution, l'auteur ne vise pas à résoudre, de façon définitive et dans tous les cas, les problèmes soulevés par l'association envisagée. On sait, en effet, que la réussite des cultures mixtes dépend d'un ensemble complexe de conditions et notamment du dispositif de plantation adopté et des contingences d'ordre édaphique, climatique, pathologique, etc.*

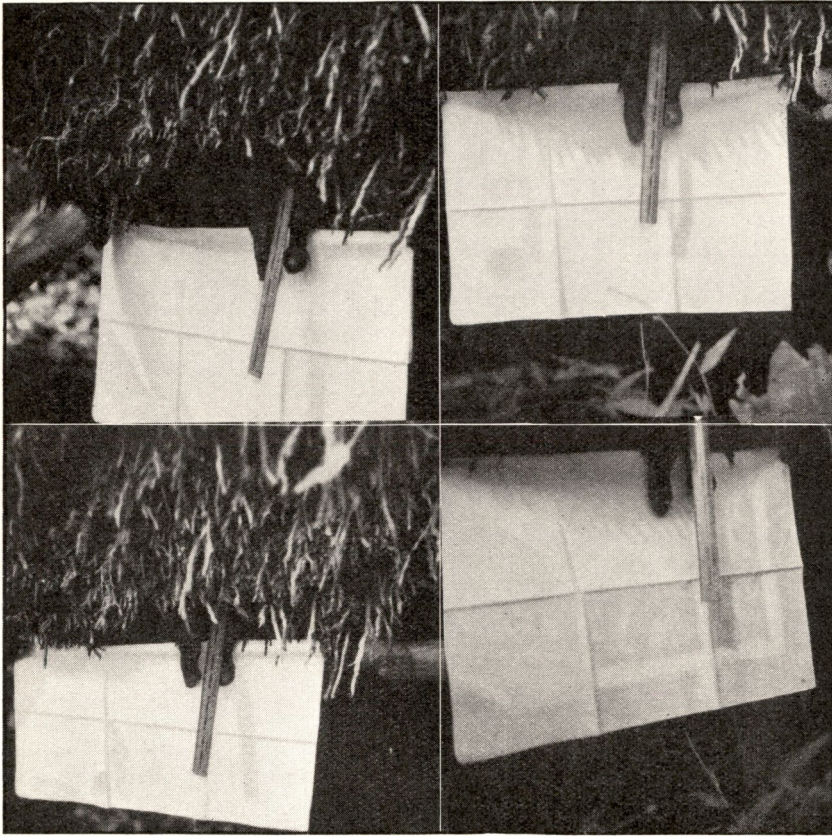


Photo Brocal.

FIG. 3, 4, 5 et 6.

Les racines du cacaoyer ont traversé celles du palmier à huile.

SAMENVATTING

Cacao en Oliepalm.

De gemengde cultuur van cacao met hevea of oliepalm is weer enigzins actueel geworden. De heveaschaduw moet geregeld worden ten gunste van de cacao, hetgeen zeer weinig rubberplanters zullen doen. In palmplantages met tussenlijnen van 9 meter blijkt de inplanting van cacao best mogelijk.

Wat de symbiose van cacao-oliepalm betreft, wordt een bijzonder geval beschreven van een jonge cacaostruik, die goed groeit aan de voet van een oliepalm op de rand van een ravijn. Een grondafschuiving heeft beide wortelstelsels gedeeltelijk blootgelegd. Op de foto's kan men zien dat beide in elkaar gegroeid zijn, waaruit besloten wordt dat gemengde palm-cacaocultuur mogelijk is.