

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 3

SEPTEMBRE 1951

SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



*Jeunes caféiers après arcure partielle.
Plusieurs tiges ont été dirigées vers l'espace dégagé, afin de ne pas encombrer
à l'excès l'intérieur des lignes couplées.*

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 3 - 1951

Articles originaux :	PAGES
Recherches sur l'alimentation des Populations au Kwango (suite et fin), par le D ^r E.-L. ADRIAENS	473
Cartes d'utilisation du sol, par J. LOZET	553
Interprétation d'un phénomène thermique particulier lors de l'étude des sols latéritiques par analyse thermique différentielle, par R. VANDERSTAPPEN et J. CORNIL	559
Latérites et Bauxites, par G. WAEGEMANS	567
Contribution à l'étude de la conduite du Caféier Robusta en tiges multiples, par L. AHRENS et R. VANDENPUT	575
Contribution à l'étude des travaux d'ouverture d'une plantation en région forestière, par L. AHRENS et R. VANDENPUT	617
Historique de la Méthode Testatex, par le D ^r P.-J.-S. CRAMER	655
Oidium des Hévéas, par P. TIXIER	671
Structuur en Gebruik van Kongolese Houtsoorten, par L.-E. EECKHOUT	675
Cultures fourragères. — Ensilage des fourrages verts et le Fanage, à la Section Vétérinaire du Groupe scolaire d'Astrida, par le D ^r V. HERIN	719
Existence du Rouget du Porc au Congo belge, par le D ^r L. BUGYAKI	729
Documentation officielle	733
Notes et actualité :	
De Landbouw in den Indischen Archipel	749
* Acide phosphorique dans les terres latéritiques	750
Géographie des dénudations et dégradations du sol au Cameroun	750
* La stabilisation des sols et vergers de montagne en Algérie : lutte contre l'érosion	751
* L'alimentation basée sur le manioc et la question des protéines	751
* Le Riz. — Etude botanique, génétique, physiologique, agrolologique et technologique appliquée à l'Indochine	752
* Activité de la Commission du Riz concernant les Problèmes mondiaux du Riz et les Progrès réalisés dans leur solution	754
* Le Plan de culture mécanisée de l'Arachide dans l'Est Africain anglais	754
* Renseignements relatifs aux plantations de Théiers	756
* Les maladies du Tabac et leur contrôle	757
* Nouveautés dans l'égrenage du coton aux Etats-Unis	759
Voyage d'Etudes forestières et agricoles dans l'Hémisphère Sud	760
Résumé de cette étude	766
La pourriture des racines et du collet du Quinquina au Pérou et en Bolivie	767
* Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. — L'eau de condensation et la végétation	768
Principes de Pathologie végétale	771
* L'Elevage en Rhodésie du Nord	771
* Production laitière dans les régions tropicales (Observations sur le bétail zébu hindou « Red Sindhi »)	773
* Le bétail laitier Ayrshire et ses croisements à Alabang (Philippines)	774
* Administration permanente de Phenothiazine. — Deuxième année de traitement	774
Un nouveau système d'ensilage des fourrages	775
De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië	776
* Pisciculture au Congo belge	777
Bibliographie	778
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

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N^o 3

SEPTEMBRE 1951
SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

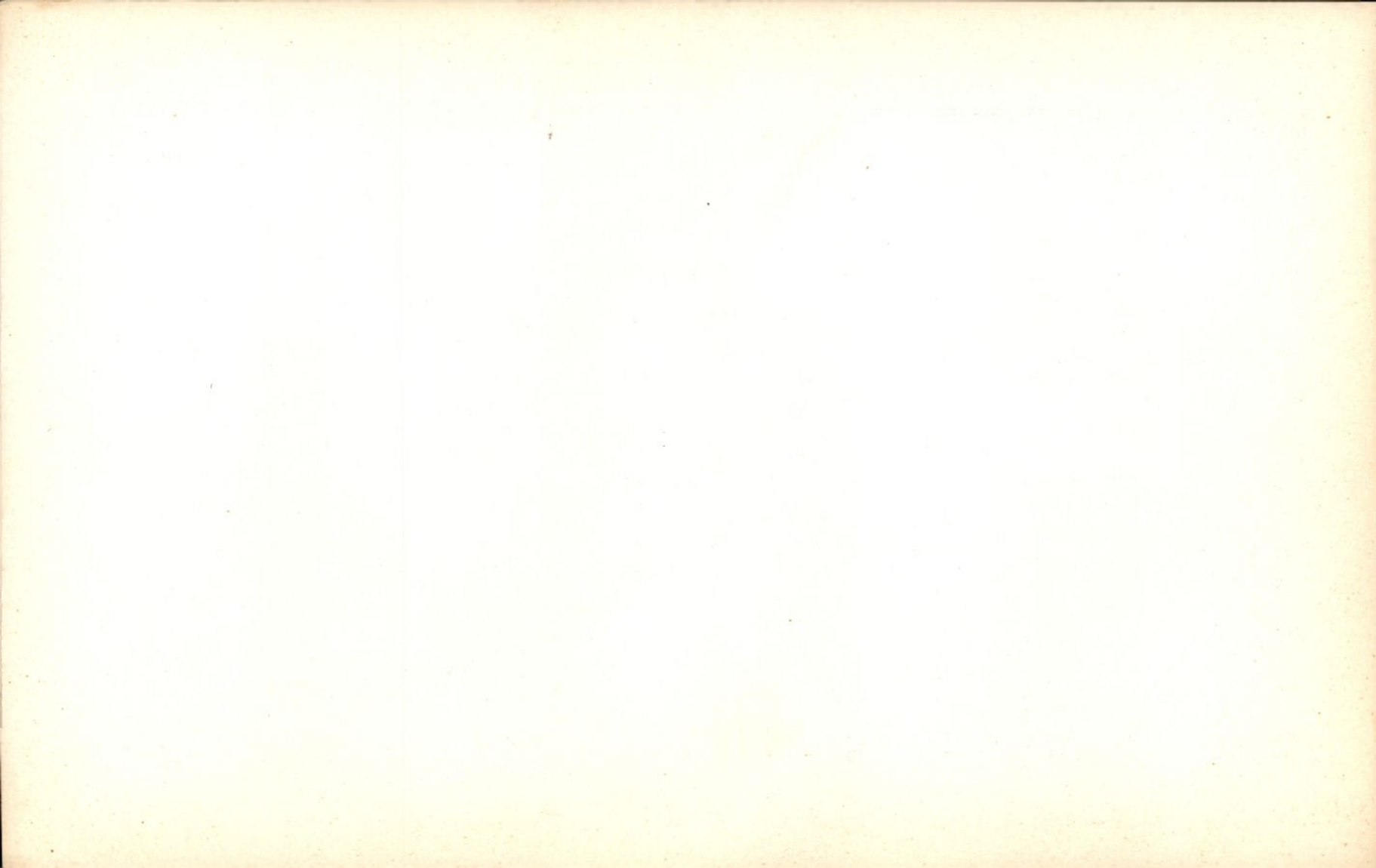
19159



*Jeunes caféiers après arcure partielle.
Plusieurs tiges ont été dirigées vers l'espace dégagé, afin de ne pas encombrer
à l'excès l'intérieur des lignes couplées.*

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel



faire pour en arriver aux variétés les mieux adaptées aux conditions particulières de Kongwa.

Dans leurs conclusions, les auteurs sont prudents. Ils ne mettent pas en doute l'opportunité du plan, ni l'effort gigantesque réalisé, ni la somme de difficultés surmontées pour en arriver, moins de deux ans après la décision de passer à la réalisation, à récolter des arachides là où il n'y avait que brousse stérile. Ils préfèrent tirer quelques leçons qu'ils donnent à méditer à tous ceux qui ont à promouvoir des développements identiques dans d'autres régions tropicales et subtropicales, se cantonnant dans le domaine purement technique. Que les prévisions soient dépassées dans certains domaines, ou que les réalisations ne répondent pas à toutes les espérances ne sont que peu de chose en présence des résultats à atteindre. Il ne s'agit en effet de rien de moins que d'assurer aux populations métropolitaines la ration normale de matière grasse. On avait prévu primitivement l'emploi pendant les premières années de 550 Européens; pendant les années suivantes, de 1.000 à 1.250. Les auteurs estiment que pendant de nombreuses années encore le chiffre de 20 agents européens par unité de 12.000 hectares sera indispensable et certainement jusqu'à ce qu'on ait pu former complètement un personnel africain. D'autre part, à la date du 1^{er} mai 1948, près de 7 millions de livres sterling avaient été investis. S'il est vrai que la cotation des oléagineux continue à marquer une tendance à la hausse, on est en droit de se demander quelle est la rentabilité du projet. Enfin, l'usure du matériel et la non-utilisation d'une autre partie freine considérablement la cadence initiale prévue. On espérait pourtant qu'en 1949, quatre unités complètes de 12.000 ha chacune seraient en culture.

Parmi les leçons que les auteurs tirent de leur visite à Kongwa, la première est du domaine de l'organisation. Seul un organisme gouvernemental, jouissant d'un financement régulier, suffisamment autonome et souple dans son organisation pour pouvoir faire face instantanément à toutes les nécessités sans devoir dans chaque cas en référer à des instances supérieures en Europe, peut mener à bonne fin une tâche d'une telle envergure. La seconde est d'ordre psychologique. Si rien ne peut se faire sans matériel adéquat, sans pièces de rechange, sans ateliers de réparations, sans une grosse réserve de carburants, sans routes, rien non plus ne se fera sans matériel humain. Il importe dès lors d'assurer aux ouvriers et à leurs familles un minimum de confort, chose qui est par trop souvent minimisée dans les Colonies. Enfin, du pur point de vue technique, les terres doivent être parfaitement préparées par un labour profond après défrichement; toutes les précautions doivent être prises contre l'érosion et l'épuisement trop rapide.

En mai 1948, Kongwa pouvait être considéré comme une réussite partielle, alors qu'on n'y avait pas dépassé le stade expérimental. Il importe dès lors de se garder de toute conclusion hâtive et par trop optimiste, tout comme il n'est pas indiqué de se laisser aller à un pessimisme exagéré. Les conditions de travail ne sont certes pas les mêmes dans chaque unité, les conditions écologiques peuvent varier d'une région à l'autre. On aurait tort ainsi de vouloir généraliser; il est plus sage qu'une expérimentation rationnelle précède tout travail extensif d'envergure.

* Renseignements relatifs aux plantations de Théiers

« *The Tea Quarterly Journal of the Tea Research Institute of Ceylon* ». St. Coombs, Talawakelle, Ceylon, juin-septembre 1950, donne les informations reproduites ci-dessous.

Une méthode de mise en production du théier sans taille du centre, par G. G. PERKINS.

L'expérience a été entreprise sur une étendue de 120 acres. Les tiges sont pliées et fixées horizontalement dès qu'elles atteignent une hauteur de 30 cm et la grosseur d'un crayon. Les yeux débourent et forment de nombreuses pousses. Plus tard, elles sont étêtées, afin de former la surface de la cueillette.

La méthode nouvelle présente de grands avantages. D'abord il n'est plus nécessaire de rabattre les branches du centre, cette opération provoque souvent un arrêt de la végétation et parfois même la mort du buisson lorsque la saison sèche est longue et accentuée. Les rejets de plantes rabattues sont sensibles à la cloque, *Exobasidium vexans*.

Les plantes qui ont subi le traitement nouveau entrent plus tôt en production.

Etudes concernant la cloque du théier.

Ces études ont été entreprises en collaboration par C. A. Loos, G. B. PORTSMOUTH, H. DIKE. Les auteurs ont successivement examiné le choix des fongicides, l'influence de la taille et de la cueillette sur la propagation de la maladie, l'application des fongicides.

L'application de poudre à base de cuivre semble indiquée. L'atomiseur « Wervelwind » permet de traiter 30 acres de plantation à l'heure avec un minimum de main-d'œuvre.

La cueillette mécanique du thé, par B. D. FAY.

Des expériences concernant la cueillette mécanique du thé ont été aménagées à Dickwella Estate, Halè-Cla, à l'aide du « Tarpen Cropper » et sous la direction de l'*Institut des Recherches pour le Thé* à Ceylan.

L'appareil est portable et mis en action par un câble fixé au dos du travailleur. La force est donnée par un générateur électrique placé dans le champ à récolter.

Les essais avaient pour but de déterminer l'influence de la cueillette mécanique et celle de la cueillette manuelle sur la production, sur sa répartition au cours de l'année et sur la taille. La qualité du produit fut aussi prise en considération.

Dans une première expérience, la cueillette eut lieu tous les dix jours pendant 641 jours. Les théiers récoltés mécaniquement ont produit 6.397 lbs de feuilles vertes et ceux récoltés manuellement 6.227 lbs pour de part et d'autre un même nombre de théiers.

Dans une deuxième expérience, la récolte eut lieu, non d'après un même cycle déterminé d'avance, mais lorsque la production était suffisante. Les parcelles récoltées mécaniquement ont produit 9.830,8 lbs et les autres 10.970 lbs. La récolte mécanique ne diminue pas la production des théiers.

Les récoltes mécaniques peuvent être plus espacées que celles faites à la main; leur fréquence serait moitié moindre.

Le prix de revient de la récolte par livre de thé a été de cts 14,57 contre 21,77 pour la récolte manuelle. Par heure et par travailleur, le rendement est de 9,7 lbs de feuilles et par heure et par machine 24,2 lbs. Un appareil et deux travailleurs récoltent 3/4 à 1 1/4 acre en huit heures.

Le prix de revient de la récolte mécanique est beaucoup inférieur au prix de celle pratiquée à la main, même dans des contrées comme Ceylan où les récolteurs sont habiles.

Certains experts considèrent la qualité du thé récolté manuellement comme supérieure à celle du thé récolté mécaniquement; d'autres n'aperçoivent pas de différence. L'aspect du premier est meilleur.

STOFFELS.

* Les maladies du Tabac et leur contrôle

Le Département de l'Agriculture des Etats-Unis vient d'éditer dans la collection fort appréciée de ses « Farmer's Bulletins » une brochure de 70 pages, abondamment illustrée, sur les maladies du tabac sévissant aux Etats-Unis. (CLAYTON E. F. and Mc MURFREY J. E. Jr, *Tobacco diseases and their control*, U.S. Dep. Agric., Farmer's Bull. n° 2023, nov. 1950.)

Après l'introduction habituelle sur les pertes encourues par les planteurs de tabac, la brochure est divisée suivant les chapitres résumés ci-après: