

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



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

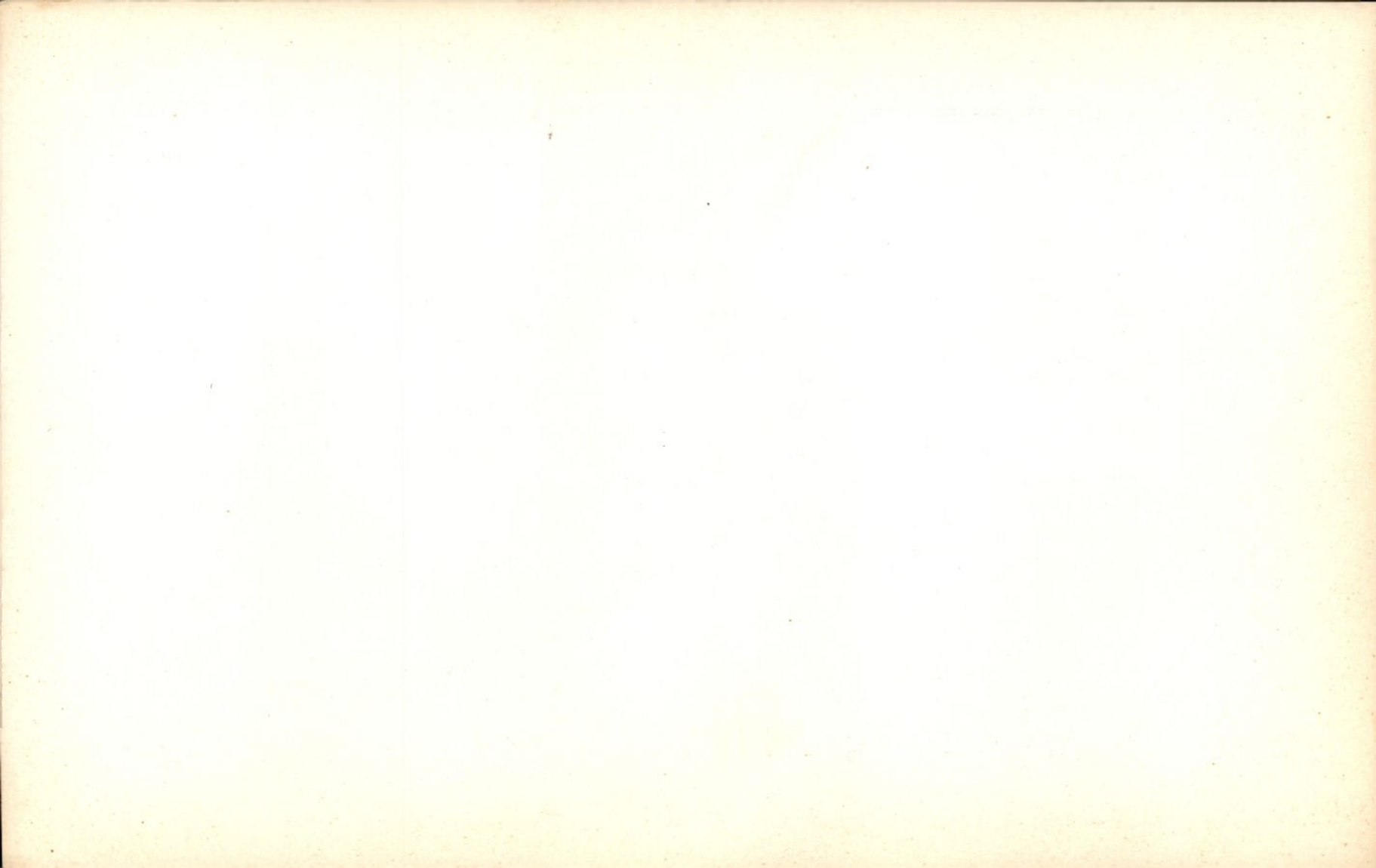
19159



*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



A ce travail, parfaitement objectif et critique, nous reprendrons l'ultime conclusion de l'auteur pour lequel il apparaît que « les terres tropicales sont, de toutes, parmi les moins favorables à une exploitation irraisonnée ».

La dégradation et la diminution des possibilités humaines qui découlent d'une exploitation séculaire sans méthode, mais aussi sans puissance technique, sont flagrantes.

Les outils et la technique modernes peuvent aussi bien apporter un remède à la situation, que l'aggraver au centuple selon que l'esprit de lucre ou celui de l'honnêteté décidera de leur emploi.

G. WAEGEMANS.

* La stabilisation des sols et vergers de montagne en Algérie : lutte contre l'érosion

Nous relevons dans la *Revue Agricole de l'Afrique du Nord* du 13 octobre dernier, un article de M. Pierre BERTHAULT relatif à la stabilisation des sols et vergers de montagne sur les confins algéro-marocains. De belles choses, dit-il, ont été réalisées, mais l'attention que les colons portent au problème de la stabilisation des sols n'est peut-être pas suffisante. Des banquettes ont été créées et sur celles-ci des plantations fruitières; toutefois, les surfaces restaurées à ce jour en Algérie ne dépassent guère 18,000 hectares, alors qu'il y a en Afrique du Nord des millions d'hectares à traiter si l'on veut arrêter leur glissement et leur dégradation.

Dans la région de Nemours-Marnia, malgré la nonchalance et parfois l'opposition des occupants musulmans, la restauration des sols a porté sur plus de 2.000 hectares préservant des inondations et des érosions non seulement l'hinterland, mais la ville et le port de Nemours.

La mise en valeur se fait surtout par la plantation de figuiers et d'amandiers. L'amandier est à préférer: son rendement a été, à Oran, il y a un an, de 1.650 francs par arbre.

M. Counil, administrateur de la commune mixte de Marnia, pense que, pour prévenir et combattre l'érosion et les inondations, il faudra mettre en pratique les nouvelles façons culturales préconisées outre-Atlantique. Partant du principe que plus une terre est ameublie, moins elle se défend, les Américains en arrivent à condamner les « préparés » et le labour descendant à plus de 12 centimètres et demi.

Le même fascicule de la *Revue Agricole de l'Afrique du Nord* renferme une note, également de M. Berthault, sur les irrigations en Algérie.

F. CLAUS.

L'alimentation basée sur le manioc et la question des protéines

Une insuffisance chronique de protéines se rencontre dans les régions où le manioc — consommé généralement sous forme de glapek (sec) — constitue l'aliment fondamental. Une situation identique existe aux îles Moluques où la population se nourrit principalement de sagou. Dans ces régions, règnent l'œdème dû à la nature de l'alimentation et l'œdème dû à la faim. M. TAHALELE, Agronome de 1^{re} classe de l'Etat à Buitenzorg, traite de cette question dans un article de *Landbouw*, n^{os} 10, 11, 12, de 1950, sous le titre: « De Cassavevoeding en het Eiwitvraagstuk »:

Bien que les valeurs caloriques soient identiques, la teneur en protéine du glapek (1,5 %) ne représente que le cinquième de celle des céréales, indépendamment de la valeur biologique moindre de la protéine du manioc. La sensation de la satiété provient du nombre de calories mais la consommation de glapek ne subvient jamais entièrement aux exigences en protéines (1 gramme par jour et par kilogramme du poids du corps pour les adultes et davantage pour les enfants).

Pour la même raison, la solution du problème de la protéine ne dépend pas directement de la question de savoir si le manioc peut produire plus de protéine par an et par hectare, que le riz.

Par suite du faible pourcentage de protéine du glapek, même des aliments complémentaires, riches en protéines, tels que la viande, le poisson, les graines de légumineuses (contenant 20 % de protéines) sont insuffisants pour neutraliser le déficit de protéines, lorsque le glapek constitue l'aliment principal. Lorsque 400 grammes de glapek — donnant la sensation de la satiété — sont consommés par jour, 6 grammes de protéines seulement sont ingérés. Le déficit de 45 grammes de protéines pourrait être couvert par l'addition de 225 grammes de viande, de poisson ou de graines de légumineuses. Même l'alimentation aux îles Moluques, où 75 % des protéines sont des protéines animales, et où il y a beaucoup de poissons, l'approvisionnement en protéines est inférieur de 40 à 50 % de la quantité nécessaire, le sagon étant l'aliment principal.

La nourriture fondamentale détermine, par conséquent, l'approvisionnement en protéines et l'aliment supplémentaire d'origine animale n'a pas une influence prédominante. De plus, cette nourriture est trop coûteuse pour la population des régions à manioc. Toutes les mesures à prendre pour améliorer la consommation de protéines concernent en premier lieu l'élément principal de la nourriture.

Mesures d'ordre agricole. — Il faut améliorer les sols, pour autant que ce soit possible pour le manioc, par des moyens spéciaux, de manière à produire des récoltes riches en protéines et des récoltes de céréales et de légumineuses résistant à la sécheresse. Des récoltes à faible valeur commerciale, telles que le sorgho et le millet sont surtout proposées parce qu'elles ne passent pas à la vente. Des récoltes fourragères résistant à la sécheresse sont recommandées, mais le bétail n'est bien souvent élevé que pour la vente et non pour la consommation ou en vue de son emploi en agriculture. Le jardinage mixte dans les agglomérations est souvent totalement insuffisant.

Mesures d'ordre alimentaire — Les aliments d'origine végétale contiennent moins d'acides aminés que ceux d'origine animale. L'approvisionnement de protéines dépendant principalement de protéines végétales, des soins doivent être pris pour que l'alimentation soit aussi variée que possible.

Les habitudes quant aux aliments doivent être transformées dans cette direction. Le mélange de divers aliments est entré en usage dans de nombreuses régions. Une préparation de glapek et de graines de légumineuses a, à peu près, la même valeur nutritive que le riz. Un résultat analogue a lieu dans le cas du son de riz et de glapek en proportion de 2 : 2,5 — 3,5. Des combinaisons de sorgho et de glapek sont aussi recommandables.

Dans les régions où le régime alimentaire est basé sur le riz, un remplacement partiel du riz par des tubercules, notamment de glapek, devrait être favorisé, de manière que le riz puisse être échangé dans des régions à manioc.

Les jeunes pousses de manioc sont très riches en protéines, mais cela ne veut pas dire que le régime puisse être complété en ne donnant qu'un produit unique, mais plutôt que beaucoup de petites quantités finissent par faire un ensemble. A ce propos, il est mentionné que, dans diverses régions de la Chine, il se fait une grande consommation de légumes. Les services féminins du bien-être peuvent prêter leur assistance dans cet ordre d'idées.

Mesures d'ordre social. — Des réformes agrariennes, l'intensification du crédit, l'industrialisation et l'émigration sont mentionnées; le contrôle de l'alimentation régionale (exportation), la création de routes et l'industrialisation sont proposés comme des mesures directes.

L. PYNAERT.

* Le Riz - Etude botanique, génétique, physiologique, agrologique et technologique appliquée à l'Indochine.

Sous ce titre, les *Annales de l'Office Indochinois du Riz* (1950, n° 30, 312 pp.) publient une importante étude d'Y. COYAUD, Ingénieur Agronome, Directeur p.i. de l'Office Indochinois du Riz.