

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

*Publié par la Direction Générale  
de l'Agriculture, de l'Élevage et  
de la Colonisation*

*Uitgegeven door de Algemeene Direc-  
tie voor Landbouw, Veeteelt en  
Kolonisatie*

DIRECTEUR GÉNÉRAL: M. VAN DEN ABBEELE

Vol. XXXIII - N° 4

DÉCEMBRE  
ECCEMBER 1942

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



*(Photo de Bellefroid.)*

Cacaoyers des Plantations de Lukolela, dans la cuvette centrale du Congo Belge.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Rue aux Laines, 12-14 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
12-14, Wolstraat, 12-14, Brussel

## Sommaire du N° 4 (décembre 1942)

	Pages
<i>La culture du cacaoyer au Congo belge. Situation actuelle. Perspectives d'avenir</i> (M. P. MINY) ... ..	385
<i>La mise en valeur des terrains soumis aux crues des rivières</i> (J. E. OPSOMER)	445
<i>Le reboisement dans la zone montagneuse du Congo oriental</i> (C. ROSSIGNOL) (suite) ... ..	459
<i>Les limites climatiques de la cuvette congolaise et le système forestier Bantou,</i> <i>envisagés sous l'angle de la protection de la forêt</i> (René THOMAS) ... ..	486
<i>Contribution au calendrier agricole indigène du Ruanda</i> (R. P. SCHUMACHER)	500
<i>Notes et actualités :</i>	
<i>Dénrées et matières premières agricoles (production et consommation dans</i> <i>les différentes parties du monde 1934-1938)</i> ... ..	510
<i>L'économie de l'Angola en 1941</i> (M. V.) ... ..	512
<i>La culture du théier en Turquie</i> ... ..	512
<i>La production de théine au Brésil</i> ... ..	512
<i>La production de sel en Afrique</i> (M. V.) ... ..	512
<i>Le Congo belge producteur de pâte à papier</i> (M. V.) ... ..	513
<i>L'Hétérosis chez le riz au Congo belge</i> (M. V.) ... ..	514
<i>L'importation du bois des tropiques en Europe</i> (M. V.) ... ..	514
<i>Le caoutchouc brésilien</i> (M. V.) ... ..	516
<i>Le caoutchouc régénéré</i> (M. V.) ... ..	517
<i>La fabrication de carburants à partir du caoutchouc</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La campagne cotonnière en Egypte</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La culture du coton au Soudan anglo-égyptien</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La campagne cotonnière aux Etats-Unis</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La protection de la nature et de la faune en Amérique</i> ... ..	519
<i>Le Black Wattle aux Indes néerlandaises</i> (M. V.) ... ..	519
<i>La production de café de l'Angola</i> ... ..	520
<i>La situation caféière mondiale</i> (F. C.) ... ..	520
<i>Une pourriture molle bactérienne des fruits du piment</i> (F. C.) ... ..	521
<i>Les forêts de l'Angola</i> ... ..	521
<i>Les progrès réalisés à Java dans l'utilisation de la mélasse</i> (M. V.) ... ..	525
<i>Résistance naturelle de certains bois tropicaux aux termites</i> (M. V.) ... ..	525
<i>L'âne dans les pays chauds</i> (J. B.) ... ..	526
<i>Alcool de banane en Guinée française</i> ... ..	527
<i>Le café pour la préparation du vin</i> (M. V.) ... ..	527
<i>Bibliographie</i> ... ..	528
<i>Table des matières de l'année 1942</i> ... ..	539

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 ».

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 ».

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

*Publié par la Direction Générale  
de l'Agriculture, de l'Élevage et  
de la Colonisation*

*Uitgegeven door de Algemeene Direc-  
tie voor Landbouw, Veeveelt en  
Kolonisatie*

DIRECTEUR GÉNÉRAL: M. VAN DEN ABEELE

Vol. XXXIII - N<sup>o</sup> 4

DÉCEMBRE 1942  
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



*(Photo de Bellefroid.)*

Cacaoyers des Plantations de Lukolela, dans la cuvette centrale du Congo Belge.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Rue aux Laines, 12-14 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
12-14, Wolstraat, 12-14, Brussel

## BIBLIOGRAPHIE

---

### RECHERCHES SUR LA LIMITE ALTIMETRIQUE DU PALUDISME DANS LE CONGO ORIENTAL ET SUR LA CAUSE DE CETTE LIMITE.

Le paludisme est le principal obstacle à l'installation permanente des Européens en Afrique. L'altitude limite du paludisme endémique en Afrique inter-tropicale est, de ce fait, importante à préciser. Dans le Congo oriental, pour la région des hauts plateaux, l'auteur reporte la limite paludéenne entre 1,700 et 1,800 mètres.

La cause la plus probable de la non-existence du paludisme au delà de cette altitude est l'absence des anophèles africains habituels connus comme bons vecteurs paludéens.

J. SCHWETZ.

*Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale*, tome XXII, n° 3. — Bruxelles, 1942.

### LES PLANTATIONS ROUTIERES ET LEUR IMPORTANCE AU POINT DE VUE FORESTIER.

Cette monographie, publiée par le Centre International de Sylviculture (« Sylvae-Orbis »), traite de l'attitude des autorités officielles d'une cinquantaine de pays au regard des plantations routières, des travaux techniques d'installation et d'entretien de ce genre de plantations, ainsi que de leur importance au point de vue forestier. Une liste des essences forestières et fruitières employées comme arbres routiers dans les divers pays figure comme annexe au volume.

GÉZA LUNCZ.

### L'HUILE DE GRAINES DE TABAC.

La culture du tabac aux Indes néerlandaises couvre chaque année environ 200.000 hectares, dont le cinquième est exploité par les Européens.

Un gramme contient de 12,000 à 15,000 graines et l'on compte qu'un plant de tabac donne jusqu'à 50 grammes de semences. Sur un hectare portant de 20 à 25,000 plants, la quantité varie entre quelques dizaines de kilos et 1,000 kilos.

Des expériences d'extraction d'huile de tabac ont donné les résultats suivants:

teneur en huile des graines .....	35 -39 %
rendement en huilerie .....	27.5-28 %

L'huile de tabac est siccative et susceptible d'être utilisée en savonnerie.

P.-A. ROWAAN.

*Berichten van de Afdeling Handelsmuseum van het Koloniaal Instituut*, Amsterdam. N° 184. — 1942.

### UTILISATION DE SACS EN PAPIER POUR LE TRANSPORT MARITIME DE FEVES ET DE DECHETS DE CACAO.

Le cacao est particulièrement sensible à la détérioration pendant le voyage maritime. Emballé dans des sacs en jute, une certaine perte d'humidité est éventuellement possible; par contre, le produit bien conditionné peut absorber l'humidité de la cale. Des expériences d'emballage ont été entreprises aux Indes néerlandaises et à la Côte d'Or au moyen de sacs (« Bates-zakken ») en papier à parois multiples.

Les résultats de ces essais font l'objet d'un exposé.

Ir. W. SPOON.

*Berichten van de Afdeling Handelsmuseum van het Koloniaal Instituut, Amsterdam. N° 183. — 1942.*

### LA BIOCHIMIE DES MOISSURES. VUE D'ENSEMBLE. APPLICATION A DES SOUCHES CONGOLAISES D'ASPERGILLUS DU GROUPE « NIGER » THOM et CHURCH.

Etude, sous forme d'un premier inventaire, d'une collection très importante de microorganismes d'origine en grande partie congolaise, entreprise à la section de biochimie cryptogamique du Laboratoire de Recherches chimiques et onalogiques du Confo belge à Tervueren. Examen de plusieurs souches de grand intérêt pour la production d'acide citrique. Détermination de certaines conditions optimales.

R. BASTIN.

*Mémoires de l'Institut Royal Colonial Belge, tome XII, fasc. 2. — 1942.*

### KOLONIALE BODEMKUNDE UND WIRTSCHAFTSPLANUNG.

Conférence faite à Hambourg par le professeur VAGELER, directeur de l'Institut de Pédologie coloniale de Hambourg-Ahrensburg.

Editeur: Paul Porey, Berlin.

### BIBLIOGRAPHIE D'AGRICULTURE COLONIALE, 1940.

Dans cette bibliographie (dixième volume de la série), on mentionne tous les travaux importants publiés en 1940 et concernant l'agriculture tropicale, en indiquant, pour chacun, le nom de l'auteur et le titre exact et en donnant par un résumé succinct, en français et en anglais, un aperçu du sujet traité. Comme pour les éditions précédentes, les résumés sont classés en rubriques correspondant aux principales plantes cultivées; en outre, les questions d'ordre général forment le premier chapitre de la bibliographie. A la fin du volume, un index des auteurs facilite aux intéressés la recherche du matériel contenu dans la bibliographie.

*Inst. Int. d'Agriculture, Rome.*

### ANNUAIRE INTERNATIONAL DE STATISTIQUE FORESTIERE. VOL. III: AFRIQUE.

La première partie du volume, relative aux forêts et à leur production, contient, pour chaque pays séparément, les données disponibles sur l'étendue des forêts, avec quelques informations succinctes sur la configuration du terrain, le climat, etc., ainsi que d'amples informations sur les types des forêts, sur les destructions des forêts, sur leur conservation, sur le reboisement, sur la production du bois, etc. La seconde partie du volume est dédiée au commerce international du bois et fournit les données sur les importations et les exportations pour chaque pays du continent africain pendant chacune des années de 1930 à 1939.

*Inst. Int. d'Agriculture, Rome.*

« **BIBLIOGRAPHIA FORESTALIS** ».

Bibliographie forestière du Centre international de Sylviculture pour l'année 1941. — Berlin, 1942.

« **CONGO-BIBLIOGRAPHIE** ».

Cette publication de M. Ch. Monheim est destinée au grand public. Elle a un caractère essentiellement pratique et est susceptible de rendre de précieux services à tous ceux qui cherchent à se documenter sur la Colonie.

Ch. MONHEIM.

Librairie Veritas, 21, Huidevettersstraat, Anvers. — 1942.

« **NATURSCHUTZ ALS VOELKISCHE UND INTERNATIONALE KULTUR-ANGABE. EINE UEBERSICHT UEBER DIE ALLGEMEINEN, DIE GEOLOGISCHEN, BOTANISCHEN, ZOOLOGISCHEN UND ANTHROPOLOGISCHEN PROBLEME DES HEIMATLICHEN WIE DES WELT-NATURSCHUTZES** ».

Dans cet important ouvrage, accompagné de nombreuses illustrations et de tableaux, le Dr Walter Schoenichen (Iena, 1942) examine successivement les raisons fondamentales de la protection de la nature ainsi que les réalisations principales dans les différents pays du monde, tant au point de vue de la protection des sites que de celle de la protection de la flore et de la faune. Les Parcs Nationaux font l'objet de longs développements, tant en ce qui concerne leurs richesses naturelles que leur organisation. Le premier en date fut le Yellowstone National Parc, créé en 1872 aux Etats-Unis. Il a une superficie de 8,800 kilomètres carrés et jouit d'une popularité considérable. Plus de trois millions et demi de visiteurs le parcourent chaque année. Le Parc National le plus important du monde comme superficie est celui de la Bamingi, situé en Afrique occidentale française (30,000 kilomètres carrés environ). Parmi les autres Parcs les plus étendus de l'Afrique, il y a lieu de citer :

le Krüger National Park, situé en Afrique du Sud .....	22,015 km <sup>2</sup>
le Parc National Goz-Sassulko, en A. E. F. ....	15,000 km <sup>2</sup>
le Parc National de l'Upemba, au Congo belge .....	11,730 km <sup>2</sup>
le Parc National Albert, au Congo belge .....	8,090 km <sup>2</sup>
le Parc National du Kalahari, en Afrique du Sud .....	7,700 km <sup>2</sup>
le Parc National de l'Odzola, en A. O. F. ....	6,000 km <sup>2</sup>
le Parc National de la Garamba, au Congo belge .....	4,920 km <sup>2</sup>
le Parc National de la Kagera, au Ruanda-Urundi .....	2,510 km <sup>2</sup>

L'Afrique centrale, où l'on dénombre actuellement vingt et un Parcs Nationaux, intervient, à l'heure actuelle, pour une superficie totale d'environ 100,000 kilomètres carrés, ce qui représente approximativement la superficie du Portugal. Dans ce total, le Congo belge et le Ruanda-Urundi entrent en ligne de compte pour plus de 27 %.

M. V.

Walther SCHOENICHEN.

**LE SOJA DANS L'ALIMENTATION HUMAINE.**

Bref aperçu de quelques préparations simples qui permettent aux producteurs d'utiliser le soja dans leur nourriture (café de soja, germes, confiture et farine de soja).

A. ROUIST.

*Rev. hort.*, Paris, 1<sup>er</sup> juillet 1942, pp. 136-138.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### LA CANNE A SUCRE EN LOUISIANE.

Actuellement, les problèmes de production de canne en Louisiane sont surtout des problèmes de pathologie végétale et de production de cannes résistantes, notamment au sereh.

J. DUFRÉNOY.

*Rev. hort.*, Paris, 1<sup>er</sup> juillet 1942, pp. 134-135.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### HORTICULTURE (TUNISIE).

Variétés de légumes et fruits cultivés en Tunisie. Economie de la production.

L. GUILLOCHON.

*Arch. Inst. Pasteur*, Tunis, septembre 1940, pp. 309-318.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### BESTIMMUNG DER ZELLULOSEABBAUFAEHIGKEIT NATUERLICHER GEWAESSER (Détermination du pouvoir de dégradation de la cellulose des eaux naturelles).

La perte de solidité des fils de coton (méthode de Mesek) est employée comme mesure de l'activité bactérienne. La méthode permet d'établir quantitativement la force destructrice mensuelle et annuelle des eaux.

A. v. BRANDT.

*Zbl. Bakt.*, 2 janvier 1941. Abt. II, pp. 65-69.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### DIE WESENTLICHSTEN AUFGABEN DER WISSENSCHAFT IM KOLONIALEN PFLANZENBAU (Les problèmes scientifiques fondamentaux de la culture coloniale des plantes).

Influence des différents facteurs: climat, nature du sol, fumure, irrigation, lutte contre les parasites, etc.

A. MARCUS.

*Der Tropenpflanzer*, Berlin, mai 1942, pp. 129-144.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### ETUDES SUR L'UTILISATION DES COQUES DE PALMISTE.

Faible valeur fertilisante; pouvoir calorifique intéressant (4,650 cal. par kg.).

L. MARGAILLAN, J. BONNEFOY.

*C. R. Trav. Fac. Sci. Marseille*, 1941, I, n° 1, pp. 7-8.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### L'HUILE DE BEREFF DU SENEGAL.

Ou huile de melon d'eau (*Citrullus vulgaris*); caractères morphologiques et analytiques des graines ayant servi à l'extraction de l'huile étudiée. Propriétés physiques et chimiques de cette huile comestible et susceptible, après soufflage, d'utilisations industrielles.

M. CARRIÈRE et A. COULIER.

*C. R. Trav. Fac. Sci. Marseille*, 1942, I, n° 6, pp. 83-85.

(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

### DIE AUSSICHTSREICHSTE ALKOHOLPFLANZE ITALIENS (Le sorgho, la plante alcooligène d'avenir de l'Italie).

*Spirit. Industr.*, 29 août 1940, p. 180.

## NOUVELLES RECHERCHES SUR LA GERMINATION DANS L'EAU PURE (I. EXPERIENCES PRELIMINAIRES).

L'eau pure — préparée suivant la méthode de Maquenne et Demoussy modifiée — est impropre à la germination des graines de pois (*Pisum sativum*, var. « nain vert impérial » de Vilmorin).

R. CERIGHELLI et R. DAVID.

*C. R. Trav. Fac. Sci. Marseille*, 1941, I, n° 4, pp. 55-58.  
(D'après le *Bull. Anal. du Centre Nat. Rech. Scient.*, Paris).

## PRINCIPAUX MOYENS DE DESTRUCTION DES FOURMIS.

Comparaison de divers insecticides : naphthaline, lysol, arsenic, sublimé, mélange de sucre et de borax, éponge imbibée de miel, benzine, sulfure de carbone, nicotine.

*Hangyák irtásanak főbb módjai*, Növényvédelem, 1940, n° 6, juin, p. 74.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

## LES PLANTATIONS DANS LES TERRAINS SABLONNEUX: EUCALYPTUS ET ACACIA DECURRENS.

Port, exigences, développement, reproduction et variétés des deux arbres. Méthodes de culture et d'exploitation.

M. MATHIOT.

*Bois et Résineux*, décembre 1940, p. 1.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

## LE CAOUTCHOUC ET LA NORMALISATION.

Etapas dans le développement des industries du caoutchouc. Difficultés de la normalisation dans l'industrie du caoutchouc. Normalisation dimensionnelle et normalisation de spécification. Travaux de normalisation sur le plan international; projets de normes établis en France par la Commission de normalisation du caoutchouc, créée par l'*Afnor*, relatifs aux essais du latex. Illustration d'une installation moderne pour la préparation des feuilles de caoutchouc.

*Afnor. Circ. Adhér.*, 1941, n° 4, mai, pp. 3-11.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

## RUBBER GROWS UP (Développement de l'industrie du caoutchouc).

Historique de la découverte et de l'utilisation du caoutchouc; développement des plantations en Orient et diminution de la production sud-américaine; travaux de la Commission internationale de réglementation du caoutchouc; importance économique et stratégique du développement de la production de caoutchouc en Amérique latine.

*Agr. Amer.*, 1941, mars, pp. 11-14.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

## SUR QUELQUES CONSTITUANTS DE L'ESSENCE CONCRETE DES FEUILLES DE TABAC (« NICOTIANA TABACUM »).

Aperçu des travaux antérieurs sur la composition chimique des parfums de la fleur, de la feuille fermentée et de la fumée de tabac et sur les alcaloïdes du tabac concourant à la production de son arôme. Essais d'extraction, etc. Réel intérêt pour la parfumerie de l'essence concrète de tabac.

S. SABETAY, L. TRABAUD et F. EMMANUEL.

*C. R. Acad. Sci. Paris*, 1941, n° 9, septembre, pp. 321-323.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**THE FORD RUBBER PLANTATIONS. — I. (Les plantations de caoutchouc Ford. — I.).**

Description du développement des deux grandes plantations Ford au Brésil: Fordlandia et Belterra: sélection des arbres à caoutchouc; approvisionnement en eau et en force électrique et organisation ouvrière attachée aux plantations.

*Ind. Rubb. Wld.*, 1941, n° 2, mai, pp. 35-38.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**LE SORGHO SUCRE ET LE MAIS, SOURCES DE CARBURANTS.**

Em. MIEGE.

*Centre de Recherches agronomiques du Maroc*, Rabat, 1940, volume de 92 pages.

**UNE RESERVE D'ENERGIE: L'HUILE VEGETALE DE L'AFRIQUE NOIRE.**

Le manque momentané de dérivés du pétrole, l'absence permanente de source importante de naphte en France et l'insuffisance de la production d'alcool carburant dans ce pays, ont incité l'auteur à étudier les possibilités du domaine colonial français comme source d'énergie de remplacement.

Les oléagineux peuvent dès maintenant, par les possibilités de force motrice qu'ils offrent, assurer à l'Afrique un développement économique considérable, dont la conséquence sera l'accroissement de production d'huile végétale qui pourra, dès lors, devenir dans une large mesure un carburant français de substitution.

J. JALBERT.

Editeur: *Dunod*, Paris. Un vol. de 102 pages.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**LE SOJA ET LES INDUSTRIES DU SOJA.**

A. MATAGRIN.

Editeur: *Gauthier-Villars*, Paris, 1939. Un vol. de 390 pages.

**EL PICUDO DEL AGUACADE (Le charançon de l'avocatier).**

Description de la larve et de l'adulte. Données biologiques. Mode de lutte. Moyens d'identification.

A. BIERIG.

*Rev. vinic. y Industr. annex.*, 1941, juillet, pp. 71-72.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**MANURIALS EXPERIMENTS ON CACAO IN TRINIDAD: SUMMARY OF RESULTS FOR 1939 (Expériences concernant la fumure des plantations au Trinidad: résumé des résultats de 1939).**

Types de sols examinés; causes de la diminution du rendement dans les plantations étudiées; réactions à la fumure des différents types. Recherches des relations entre les méthodes culturales et la fumure: ombrage, drainage, espacement, élagage.

F. HARDY.

*Annu. Rep. Cac. Res.*, 1939, pp. 26-33.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**SOJAS DE MANDCHOURIE.**

M. MANDRAILCOM.

*Revue Int. du Soja*, mars 1941, pp. 69-73.

**L'UTILISATION DES COQUES DE CACAO DANS L'ALIMENTATION.**

Absence d'usine en France pour l'extraction de la caféine et de la théobromine des déchets de cacao. Valeur nutritive pour l'adulte des coques de cacao prises en infusion. Avis de la Chambre syndicale nationale des chocolatiers de France s'opposant à la proposition d'interdiction de l'emploi des coques de cacao dans l'alimentation.

*Revue Int. Prod. col.*, Paris, octobre 1941, p. 153.

**INSECTICIDE ANALYSIS. A DISCUSSION OF OFFICIAL METHODS FOR THE DETERMINATION OF PYRETHRINS AND ROTENONE (Analyse des insecticides. Discussion des méthodes d'analyses officielles de dosage des pyrèthrine et de la roténone).**

Travail de contrôle de l'Association des chimistes agricoles officiels des Etats-Unis et de normalisation des méthodes d'analyse des produits insecticides: poudre de pyrèthre, solution de pyrèthre dans les huiles minérales; dosage de la roténone dans derris, timbo barbasco et poudre de racine de cubé.

J. J. T. GRAHAM.

*Soap*, février 1940, pp. 99-103.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**RAW MATERIAL SYMPOSIUM: PYRETHRUM, ROTENONE, CRESYLIC ACID, COCONUT OIL, POTASH AND CHINA WOOD OIL MARKETS DISCUSSED BY LEADING AUTHORITIES (Enquête sur les matières premières. Etude des conditions, par des autorités compétentes, en ce qui concerne le pyrèthre, la roténone, l'acide crésylique, l'huile de noix de coco, la potasse et l'huile de bois de Chine.**

Statistique sur l'approvisionnement des Etats-Unis en produits insecticides: production, importations et exportations. Conséquences de la guerre pour le marché des insecticides. Développement de l'industrie des insecticides depuis 1914. Etude spéciale du marché de chacun des principaux produits insecticides.

*Soap*, février 1940, pp. 105-125.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**UEBER DIE INHALTSSTOFFE DER SHEANUESSE DER SAMEN VON « BUTYROSPERMUM PARKII » (Sur les constituants des noix de Shea, les graines de « Butyrospermum Parkii »).**

Composition des matières grasses des graines de *Butyrospermum*. Constituants non lipoidiques; présence dans l'extrait alcoolique de la poudre dégraissée de d-quercite, d-glucose, diphénylhydrazone et d'une saponine. Préparation de l'extrait aqueux.

K. H. BAUER et H. MÖLE.

*Arch. Pharm.*, janvier 1942, pp. 37-45.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**L'ELEVAGE COLONIAL SUR LE MODE EXTENSIF. LA LAINE EN A. O. F. ET LA VIANDE A MADAGASCAR.**

M. PIÈTTE.

*C. R. Acad. Agr. Fr.*, 1941, n° 11, 4-11 juin, pp. 642-663.

### LE SORGHO, SOURCE D'ALCOOL INDUSTRIEL. SES SOUS-PRODUITS.

Rendements culturaux, européens ou coloniaux, du sorgho sucré. Traitement de la canne: pour la fabrication de l'alcool; pour la production du sucre ménager aux colonies. Richesse en amidon du grain de sorgho et ses possibilités industrielles. Utilisation des résidus (bagasses de distillerie): extraction du furfurool, acide lactique et acétique, cellulose.

*Carb. Nation.*, 1942, n° 16, février, pp. 63-72.

(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA VEGETATION DU SENEGAL.

(Thèse de Doctorat en Sciences).

Compte rendu de deux voyages effectués sur le même itinéraire en saison sèche et en saison des pluies et au cours desquels l'auteur a pu recueillir la matière d'un herbier de 5,300 numéros, une collection de 380 échantillons de sols superficiels et une autre de 600 clichés photographiques. Une riche bibliographie complète cet ouvrage.

Jean TROCHAIN.

Edit. Larose, Paris. Ed. 1941.

(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### LE SOYA.

Brève étude sur la culture, les utilisations et l'avenir du soya. Brochure de 28 pages.

Jean SAILLENFEST.

*Centre National du Soya*, 8, Cours de Courgue, Bordeaux, éd. 1942.

(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### RECHERCHES SYSTEMATIQUES, BIOLOGIQUES ET CYTOLOGIQUES SUR LES MALADIES DES PLANTES CULTIVEES A MADAGASCAR.

(Thèse de Doctorat en Sciences).

Antrachnose du géranium rosat, rouille de l'aubergine, maladies cryptogamiques du *Voandzeia subterranea*, chancre des rameaux du cacaoyer, rouille du caféier, maladies à ultravirus du tabac (Kroepoek et Crinkling), mosaïque et maladie bactérienne du manioc.

G. BOURIQUET.

Ed. P. Lechevalier, Paris. Ed. 1939. 136 pp.

(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### VEGETABLE GARDENING IN MALAYA (Culture maraichère en Malaisie).

Travail tenant compte des conditions actuelles de l'horticulture dans les Etats Fédérés. Etant donné les conditions particulières de la culture tropicale, le cadre de l'ouvrage est beaucoup plus large que ne l'est habituellement un travail de ce genre. Photographies d'une grande beauté. Liste des noms des plantes maraichères en malais, chinois et dialecte tamil.

Cet ouvrage constitue un guide excellent, destiné principalement au petit cultivateur, mais il sera également utile aux agronomes qui désirent se spécialiser dans l'agriculture coloniale.

J. N. MILSUM et D. H. GRIST.

*Department of Agriculture, Straits Settlements and Federated Malay States*, Kuala Lumpur (1941). Un vol. de 266 pages.

**L'AFRICA ECONOMICA. — VOL. I: L'AMBIENTE NATURALE. — L'AMBIENTE ANTROPICO. — I FATTORI DELLO SVILUPPO ECONOMICO. — L'ECONOMIA DI RACCOLTA. — L'ECONOMIA AGRICOLA** (L'Afrique économique. — Vol. I: L'ambiance naturelle. — L'ambiance démographique. — Les facteurs du développement économique. — L'économie de la production. — L'économie agricole.

E. MASSI.

Edit.: A. Giuffrè, Milan. Un vol. de 396 pages (1941).

**ARATURILE SI PRODUCTIUNEA AGRICOLA** (Les labours et la production agricole).

Des essais sur l'influence des labours d'été et d'automne, de profondeur variable, sur le développement et le rendement des vesces, du froment et du maïs cultivés en assolement triennal, ont été effectués pendant plusieurs années dans trois stations expérimentales roumaines caractérisées par des conditions pédologiques différentes: sol brun clair de steppe, tchernoziom châtain et podzol. Des indications pratiques ont été dégagées concernant le nombre et la profondeur des labours convenant le mieux à chacune des cultures.

D. C. SANDOIU.

*Inst. de Rech. agr. de Roumanie*, Bucarest. Broch. de 49 pp. (1939). (D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**PRINOS KAM PODOBRENIE TZAREVITCHNATA AGROTEKHNIKA** (Contribution à l'amélioration de la culture du maïs).

Résultats d'essais sur la culture du maïs poursuivis pendant sept ans à la Station expérimentale agricole de Kneja (Bulgarie). Ces essais avaient pour but de préciser l'influence des divers facteurs agrotechniques sur le comportement et la productivité du maïs et de rechercher les moyens d'accroître les rendements.

On a surtout insisté sur la possibilité d'emmagasiner le plus possible d'eau dans le sol et sur les moyens d'en empêcher l'évaporation au cours de la végétation, l'insuffisance d'eau constituant le principal facteur compromettant les rendements. Des résultats fort intéressants ont été obtenus à ce point de vue. Par la substitution de procédés perfectionnés aux méthodes ordinaires de travail pratiquées par les paysans, le rendement moyen est passé de 25.96 à 31.21 quintaux d'épis à l'hectare.

P. RADOMIROW.

*Institut Central des Recherches agronomiques*, Sofia, 1939. 84 pages.

**IL SORGHO ZUCCHERINO** (Le sorgho sucrier).

Rappel historique, description botanique, culture, récolte et conservation, lutte contre les maladies et les parasites, tels sont les principaux chapitres de cette étude d'une plante dont l'introduction dans l'économie agricole italienne apporta à la politique autarchique de ce pays de très sensibles avantages. Une bibliographie succincte mais assez variée complète l'ouvrage.

G. F. BALDINI.

*Stabil. graf. Fratelli Lega*, Faenza (Italie), éd. 1941. 85 pp. ill. (D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

**MANUEL DU VOYAGEUR ET DU RESIDENT.**

Cette publication du Major J.-J. De Coninck, professeur à l'Ecole Coloniale, sortira sous peu de presse. Renseignements et conseils; organisation du ménage; confort; voyages, etc. — Prix: 20 francs.

*Editions coloniales Zaïre, Mortsel.*

### **ENNEMIS ET MALADIES DU CAFEIER EN AFRIQUE INTERTROPICALE.**

Brochure essentiellement pratique qui cherche à permettre une identification rapide des insectes nuisibles aux caféiers cultivés (89 fig. illustrant le texte). On trouve indiquées les mesures préventives et curatives qu'il convient de prendre dans chaque cas d'épiphytie.

P. LEPESME.

*Publications du Secrétariat des Colonies.* Broch. in 8°, 63 pp. Paris, Larose Edit., 1941.

### **LA CHEVRE ET SES PRODUITS.**

Comment traiter les chèvres, les installer, les nourrir, les soigner: quelle contribution elles sont susceptibles d'apporter dans une économie domestique, toutes ces questions sont étudiées dans cet ouvrage.

Jenny NATTAN.

*La Maison rustique*, 26, rue Jacob, Paris, éd., 1941, 292 pages.  
(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### **APICOLTURA (Apiculture).**

Dans cette quatorzième édition de ce manuel désormais classique, O. Marinelli s'est appliqué à éclaircir certains problèmes qui avaient, ces dernières années, retenu plus spécialement l'attention des milieux spécialisés italiens. Un chapitre spécial a été, dans le même esprit, consacré à l'apiculture en Afrique orientale et en Albanie.

G. CANESTRINI, V. ASPREA, O. MARINELLI.

(D'après la *Rev. Int. des Ind. agric.*, Paris).

### **PREMIER RAPPORT QUENQUENNAL (1935-1939) DE L'INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE.**

Cette publication, abondamment illustrée, décrit les phases d'activité de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo belge, les efforts déployés et les résultats acquis pendant la première période quinquennale de son existence.

*Institut des Parcs Nationaux du Congo belge*, rue Montoyer, 21, Bruxelles (1942).

### **L'UTILISATION DES PLANTES A FIBRES DURES DU SENEGAL.**

BERTHOUMIEU.

*Les Cahiers Coloniaux*, 1942.

### **DIE KAFFEEKULTUR IM STAAT SAO PAULO, BRASILIEN.**

E. MORGENROTH.

Berlin: *Parey*, 1942.

### **LA BIOLOGIE LACUSTRE EQUATORIALE.**

H. DAMAS.

In *Assoc. française pour l'avancement des Sciences*, Paris. Séances de Sections, 1939.

### **FISCHFANG IN ZENTRALAFRIKA.**

H. J. MITSCH.

In *Kosmos*, 39, 1942.

**DE SPECERLIJEN VAN NEDERLANDSCH-INDIE.**

D<sup>r</sup> P. A. ROWAAN.

Uitgave van het *Koloniaal Instituut*, Amsterdam. *Mededeeling*  
n<sup>r</sup> LVIII. *Afdeeling Handelsmuseum*, n<sup>r</sup> 24 (1942).

**SCHALEN VAN SURINAAMSCH- EN ANDERE BOOMZADEN VOOR  
BEREIDING VAN GASADSORPTIEKOOL.**

Ir. W. SPOON.

*Berichten van de Afdeeling Handelsmuseum van het Koloniaal  
Instituut*, n<sup>r</sup> 186. Amsterdam (1942).

**DE NATIONALE PARKEN VAN BELGISCH-CONGO IN 1939-1940.**

J.-P. HARROY, in het *Nederlandsch bewerkt door P. VAN OYE.*

*Biologisch Jaarboek*, 1942, 9<sup>o</sup> jaargang, blz. 129-180.

**CHASSE ET PECHE AU CONGO BELGE.**

Dans cet ouvrage, l'auteur classifie et décrit sommairement les principaux  
représentants de la faune du Congo belge. Un chapitre est consacré aux  
procédés de chasse et de pêche des indigènes et des Européens.

Edmond LEPLAE.

*Etablissements Fr. Ceuterick*, 66, rue Vital Decoster, Louvain, 1939.

**RESSOURCES APPORTEES PAR LE HARICOT D'ASIE A L'ALIMENTATION  
HUMAINE.**

Composition de la graine de soja. Acclimatation du soja en France. Le soja  
au point de vue alimentaire; applications de la farine de soja; lait et huile  
de soja; albumine de soja. Rendement cultural du soja.

Henri VERGNAUD.

*Chimie et Industrie*, Paris, septembre 1942, pp. 126-133.

---