

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 ABEELE

Vol. XXXVII - N° 2

JUIN  
UNI 1946

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo J. Claessens.  
Aleurites montana en fleurs.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:  
Koningsplein, 7 - Brussel

## Sommaire du numéro 2 - 1946

	PAGES
<i>Les Aleurites</i> , par M. ENGELBEEN .....	255
<i>Usage de l'eau au Congo Belge. Formalités à remplir</i> , par L. COLLEAUX ...	343
<i>Note sur la Pêche dans le District du Lac Léopold II</i> , par CH. VLEES- CHOUWERS .....	355
<i>La Chasse à l'Hippo au harpon</i> , par CH. VLEESCHOUWERS .....	382
<i>Notes techniques sur les pêcheries du Lac Albert</i> , par R. WILBAUX .....	385
<i>Etude des formations meubles de surface et des sols</i> , par G. WAEGEMANS ...	410
<i>Documentation officielle</i> .....	418
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>Situation actuelle et orientation de l'Afrique noire en agriculture</i> .....	432
<i>Découvertes récentes dans la génétique de l'Elaeis</i> .....	432
<i>Les prairies artificielles dans l'assolement</i> .....	433
<i>Arrêté réglementant la production et le conditionnement des bananes séchées</i> .....	433
<i>Examen sommaire des types d'Ostryoderris lucida Baker f.</i> .....	434
<i>Amélioration des pâturages naturels et création des pâturages arti- ficiels au Katanga</i> .....	435
<i>Méthodes de sélection</i> .....	435
<i>Niveau de base de la culture du café d'Arabie et des arbres à quin- quina dans les zones montagneuses forestières de la Guinée Française et de la Côte d'Ivoire</i> .....	435
<i>Procédés nouveaux pour l'obtention de variétés de cotonniers</i> .....	436
<i>La mécanisation de la culture cotonnière</i> .....	438
<i>Les insectes nuisibles aux produits en magasin et les moyens de les combattre</i> .....	439
<i>La prévention des maladies transmises par les moustiques dans les villes tropicales et subtropicales</i> .....	440
<i>Pièges mécaniques pour échantillonner la population des moustiques pénétrant dans les maisons</i> .....	440
<i>La paludrine employée par les armées en campagne</i> .....	441
<i>Un nouveau dégât occasionné par Dasus simplex aux caféiers (Coffea Arabica L.)</i> .....	442
<i>Une nouvelle maladie du cacaoyer, le « swollen shoot »</i> .....	442
<i>Les résidus des industries agricoles dans la fabrication des résines synthétiques</i> .....	444
<i>La forêt d'acajous de Budongo en Uganda</i> .....	444
<i>Elevage du mouton à la Côte de l'Or</i> .....	450
<i>Elevage du lapin domestique à la Côte de l'Or</i> .....	451
<i>L'identification des serpents venimeux de l'Afrique occidentale britannique</i> .....	451
<b>Bibliographie</b> .....	452
<i>Liste des publications du Service de l'Agriculture du Ministère des Colo- nies, de l'Inéac, du Comité de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, de l'Office Colonial</i> .....	470

Les indications fournies dans les articles parais-  
sant dans le « Bulletin Agricole du Congo  
Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne consti-  
tuent 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 aan-  
wijzingen in de artikelen van het « Landbouw-  
kundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men  
beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadge-  
vingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift over-  
nemen, mits men onderaan den titel vermeldt :  
Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijd-  
schrift voor Belgisch-Congo ».

# BIBLIOGRAPHIE

---

## SYLVICULTURE

### LE TECK DE BIRMANIE AUJOURD'HUI. (*Burma teak to-day*.)

Etendue des forêts de la région. Abattage, transport des billes; qualités et emploi du bois de teck.

C. W. SCOTT.

*Wood* (avr. 1945), 10, 81-4.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 1<sup>re</sup> partie.

### GRATTE-CIEL DE LA NATURE (*Nature's skyscrapers*).

Dimensions exceptionnelles atteintes par les troncs de certains eucalyptus, atteignant 100 m. de hauteur. Le bois en est très dur et très lourd.

T. DUNBABIN.

*Wood* (mars 1945), 10, 59-60.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 1<sup>re</sup> partie.

### BUIS DE MARACAIBO (*Maracaibo boxwood*.)

*Gossypiospermum (Cascaria) praecox* est un petit arbre que l'on trouve au Venezuela et dans les Antilles. Caractères botaniques. Le bois ressemble au buis, et sert à des usages analogues.

*Wood* (mars 1945), 10, 61-2, 1 pl. en couleurs.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

### LANDA, OU ERYTHROXYLUM MANNII (*Landa* (E. M.))

Le Landa, ou dabé, est un arbre que l'on rencontre en Sierra Leone et au Cameroun français. Fiche des caractères botaniques. Emplois du bois dur à grain fin.

*Wood* (fév. 1945), 10, 35-6, 1 pl. en couleurs.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 1<sup>re</sup> partie.

### ARBRES D'OMBRAGE, PLANTES DE COUVERTURE ET TUTEURS VIVANTS EN NOUVELLE-CALÉDONIE.

Énumération de nombreuses espèces.

A. GUILLAUMIN.

*Rev. Bot. appl.* (janv.-fév.-mars 1943), 23, 26-31.

*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

### LE DOUSSIE.

Fiche donnant la description botanique de cet arbre (*Afzelia*) originaire du Cameroun. Le bois possède d'excellentes qualités qui l'apparentent au teck et est supérieur au chêne.

*Wood* (janv. 1945), 10, 9-10, 1 pl.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## COMPOSITION DE LA FORET VIERGE TROPICALE PRIMAIRE (The floristic composition of primary tropical rain forest).

Méthode pratique pour déterminer rapidement les éléments constitutifs des hautes futaies tropicales. Dans la majorité des cas, de nombreuses espèces sont associées sur des espaces réduits, pris comme échantillons. Les espaces où une espèce est prédominante sont plus rares. Bibliographie.

P. W. RICHARDS [Cambridge].

*Biol. Rev.* (janv. 1945), 20, 1-13.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## KINGIA AUSTRALIS ARBRE COMMUNEMENT APPELE « NEGRE » EN AUSTRALIE OCCIDENTALE. (« Blackboys » of Western Australia).

Petit arbre ayant l'aspect d'un petit palmier, portant une touffe de feuilles très étroites et très longues, comme des herbes d'un blanc d'argent. Plusieurs espèces fournissent une gomme intéressante (verniss, explosif). La fibre donne de la pâte à papier et le tronc un alcool industriel.

*Wood* (déc. 1944), 9, 269.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## EUCALYPTUS GEANTS. (Giant eucalyptus).

L'arbre australien connu, sur place, sous le nom de « Karri » (*Eucalyptus diversicolor*) atteint des hauteurs et des grosseurs de tronc énormes dans les forêts de l'Ouest. On a pu tailler des poutres d'une seule pièce atteignant une longueur de plus de 25 m.

*Wood* (nov. 1944), 9, 244-5.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 1<sup>re</sup> partie.

## LES TOONA'S OU CEDRES BATARDS, ARBRES DE REBOISEMENT.

Le genre *Toona* et ses caractères. Révision des espèces. Culture, rapidité de croissance et plantations. Les bois de *Toona* : propriétés et usages. Bibliographie.

A. CHEVALIER.

*Rev. Bot. appl.* (avr.-mai-juin 1944), nos 272-273-274, 152-65.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## ETUDE SUR LA DUREE DES POTEAUX EN BOIS INJECTES.

Il est difficile de se procurer actuellement les quantités nécessaires de sulfate de cuivre, de chlorure mercurique ou de créosote. Bien que le chlorure de zinc ne soit qu'un antiseptique de remplacement relativement peu efficace, il y a intérêt à injecter les poteaux avec ce produit.

P. GOLAZ.

*Techn. mod.* (1<sup>er</sup>-15 fév. 1944), 36, 20-3.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## NOTES SUR LES CONIFERES DE L'INDOCHINE.

Résultats de deux missions de prospection effectuées en Indochine; description, distribution géographique et biologie des conifères rencontrés et appelés à jouer un rôle important dans le reboisement de divers pays chauds.

A. CHEVALIER.

*Rev. Bot. appl.* (janv.-fév.-mars 1944), 24, 7-34, 4 pl.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## PEUT-ON CREER DES FORETS DE CONIFERES DANS LES PAYS TROPICAUX ?

Revue des différentes variétés de conifères capables de s'accommoder des sols médiocres des régions tropicales déboisées, en vue de l'obtention de matériel

ligneux et de l'avènement de forêts plus complexes susceptibles de reconstituer un sol plus riche.

A. CHEVALIER.

*Rev. Bot. appl.* (janv.-fév.-mars 1944), 24, 1-6.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

#### ETUDE DES SAPOTACEES : II. LE COMPLEXE SAPODILLA-NISPERO.

Le but de l'étude, qui fait partie des recherches concernant la sous-famille des *Mimusopoidées*, était de déterminer si tous les arbres rapportés aux sapotilliers ou « nisperos » (espagnol), appartiennent à une espèce unique ou à un complexe d'espèces. L'étude contient notamment l'historique de la nomenclature du sapotillier et une proposition de classer cet arbre fruitier et laticifère, sous le nom de *Manilkara zapotilla* (Jacq.) Gilly, Comb. nov.

L. CHARLES GILLY.

*Tropical Woods*, n° 73, March 1, 1943, pp. 1 à 22. Yale University. School of Forestry. Ed. 205, Prospect Street, New Haven. Connecticut, U.S.A.

#### L'EXPLOITATION FORESTIERE. ABATAGE ET CONDITIONNEMENT DES BOIS DE FEU. RECUPERATION DES PETITS BOIS.

Ouvrage constituant une sorte de guide où sont centralisés et résumés tous les renseignements utiles pour tirer d'une coupe le maximum de matière première par la récupération intensive des petits bois, dans les meilleures conditions possibles. Estimation des coupes, abatage, premier façonnage, débardage, transport et manutention. Utilisation des machines récemment mises sur le marché.

ARNOULET.

Paris, *Sennac*, 1944, in-8°, 103 p., 17 fig.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

#### UNE INDUSTRIE COLONIALE D'AVENIR: L'HYDROLYSE DU BOIS.

Notions générales sur l'hydrolyse des matières cellulosiques. Comparaison industrielle des divers procédés; intérêt colonial et projet d'une usine coloniale d'hydrolyse. Investissements de capitaux nécessaires.

R. DE SINGLY.

*Carbur. nat.* (juin-juill. 1943), 4, 161-9.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 1<sup>re</sup> partie.

#### LES INSECTES DESTRUCTEURS DU BOIS DANS LES HABITATIONS.

Description des coléoptères et hyménoptères attaquant les bois en grume ou ouvrés; leur comportement et leurs dégâts. Préservation des bois, destruction des insectes.

P. VAYSSIÈRE.

*Inst. techn. Bâtim. trav. publ. Circ.* (15 juin 1943), Sér. H. n° 8, 1-14.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 1<sup>re</sup> partie.

#### QUESTIONS FORESTIERES A LA TRINITE ET A TOBAGO (Forestry in Trinidad and Tobago).

Mise en réserve de 22 % des forêts de ces îles. Plans d'entretien et d'exploitation.

*Nature*, Lond. (6 mars 1943), 151, 284-5.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V., n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

#### RESISTANCE ELECTRIQUE DU BOIS. (Electrical resistance of wood).

La résistance croît et peut être multipliée par 200, lorsque le bois n'a plus que 30 à 40 % d'humidité, puis décroît, sans doute par suite d'une modification cellulaire.

W. W. BARKAS, R. F. S. HEARMON et G. H. PRATT.

*Nature*, Lond. (16 juin 1943), 151, 83.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## LE SECHAGE PAR RAYONNEMENT INFRA-ROUGE.

Caractéristiques du rayonnement IR et plus spécialement de la gamme utilisée pour le séchage (10,000 à 20,000 Å.). Technique de montage des lampes électriques spéciales et construction de fours. Applications.

M. DÉRIBÉRE.

*Mém. Soc. Ing. civ.* (oct.-nov.-déc. 1942), 95, 270-80.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## SECHAGE DES BOIS (Seasoning of timber).

L'auteur étudie les deux modes de séchage rapide actuellement employés.

A. L. HOWARD.

*Nature*, Lond. (28 nov. 1942), 150, 638-9.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## COMMISSION DE RECHERCHE FORESTIERE EN AFRIQUE (Commission of forestry research in Africa.)

Coutumes indigènes de la rotation des cultures, de l'incendie des broussailles. Elevage. Erosion du sol et mise en réserve de forêts. Régénération des sols pauvres ou épuisés. Résolutions.

E. N. CORBYN [London].

*Nature*, Lond. (26 sept. 1942), 150, 379-80.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V., n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## BOIS AMERICAINS DES GENRES DALBERGIA ET MACHAERIUM (American timbers of the Genera Dalbergia and Machaerium).

La plupart des bois de rose connus des ébénistes sont fournis par une quinzaine d'arbres du genre *Dalbergia*, qui compte environ 200 espèces. Le genre *Machaerium* comprend 121 espèces et environ 12, existant dans le sud-est du Brésil, donnent un bois commercial de grande qualité, convenant aux mêmes usages que le bois de rose des *Dalbergia*. Le *Machaerium firmum* Benthham fournirait le meilleur.

J. SAMUEL RECORD.

*Tropical Woods*, n° 72, December 1, 1942, pp. 1 à 11.

## LE TRAITEMENT PAR L'UREE DES BOIS DE CONSTRUCTION (The treatment of timber by urea).

Imprégnation des bois, pris de préférence à l'état vert. Protection contre les attaques d'insectes et de champignons, meilleure tenue à l'air sec, prévention de l'attaque des métaux au contact, plasticité du bois, etc.

*Engineering* (17 juill. 1942), 154, 46.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 1<sup>re</sup> partie.

## LES PRINCIPAUX BOIS DE LA JAMAÏQUE. (The Principal Timbers of Jamaica).

Petit traité pratique donnant la description de 117 espèces de bois des forêts de la Jamaïque et comprenant des chapitres spéciaux au sujet de la constitution et des propriétés des bois, leur débitage, leur traitement en vue de l'utilisation, ainsi qu'une liste établie d'après leurs usages.

CHRISTOPHER SWABEY.

*Department of Science and Agriculture*, Jamaica. Bulletin n° 29, Kingston, 1941, 37 p.

## BREVES CONSIDERATIONS SUR L'AMENAGEMENT ET LA MISE EN VALEUR DES FORETS COLONIALES.

L'auteur de cette étude a séjourné de longues années dans la région équatoriale; il connaît la forêt et propose une organisation nouvelle des services forestiers coloniaux français, de nature à favoriser la mise en valeur des forêts coloniales.

Elle comprend notamment la réorganisation des services forestiers, la création d'un organisme de liaison et de centralisation, les crédits, les travaux et enfin les modalités de recrutement du personnel.

A. GRANGER.

*Soc. nat. Accl.*, France (oct. 1941), n° 4, p. 131.

#### **BOIS AMERICAINS DE LA FAMILLE « ACAJOUS » (American Timbers of the Mahogany Family).**

La famille des Méliacées, comprenant environ 40 genres et plus de 1,000 espèces, répandus surtout en Amérique, Afrique et Asie tropicales et subtropicales, s'étend aussi en Nouvelle Zélande et le long de la côte orientale de l'Australie. Dans cette famille, se trouvent l'acajou (*Swietenia*), le *Cedrela* d'Amérique tropicale, l'acajou africain (*Khaya* et *Entandrophragma*), le noyer africain (*Lovoa*), le *Trichilia* d'Afrique occidentale, le *Toona* ou *Cedrela* et l'acajou rose (*Dysoxylum*) d'Australie, l'*Azadirachta*, le lilas de Perse (*Melia*), le bois rose (*Soyimida*), le chittagong (*Chickrassia*), le *Toona* ou *Cedrela* de l'Inde, le *Toona* ou *Cedrela* des Iles Philippines.

L'étude s'occupe principalement des genres : *Cabralea*, *Carapa*, *Cedrela*, *Guarea*, *Trichilia*.

A. C. SMITH.

*Tropical Woods*, n° 66, June 1, 1941, pp. 7 à 33. Yale University. School of Forestry. Ed. 205, Prospect Street, New Haven, Connecticut, U.S.A.

#### **LA MISE EN VALEUR RATIONNELLE DE NOS FORETS COLONIALES EST UNE OPERATION QUI PAIE.**

L'auteur envisage dans cette étude, les éléments susceptibles d'augmenter la consommation locale des bois coloniaux. Il passe ensuite en revue les moyens capables d'augmenter les rendements des forêts coloniales, notamment par l'augmentation des possibilités d'utilisation et par l'abaissement des prix de revient; ce dernier but sera atteint par le perfectionnement des méthodes d'exploitation et par l'organisation méthodique du domaine forestier.

L'auteur termine sa note par des considérations sur la reconstitution des forêts après leur exploitation, la lutte contre les incendies et contre la latérisation des sols et enfin des parcs nationaux et des réserves botaniques.

P. M. ALLOUARD.

*Soc. nat. Accl.*, France (juill. 1941), p. 142.

#### **TRAITEMENT CHIMIQUE DU BOIS. (Chemical seasoning of wood).**

Action de divers produits : urée, sucre interverti, sels... étudiée des points de vue hygrosopité, inflammabilité, anti-rétrécissement et prix de revient.

E. C. PECK [Madison-Wis.].

*Industr. engng. Chem.* (Industr. Ed.) (mai 1941), 33, 653-5.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

#### **BOIS DE CONSTRUCTION EN RHODESIE MERIDIONALE.**

Territoire particulièrement riche en bois tendres de pousse rapide. Quelques chiffres de statistiques.

*Wood* (juin 1945), 10, 133.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, 1<sup>re</sup> partie du C.N.R.S., p. 902.

#### **ESSAIS AU BANC ET AUX CHAMPS D'UN GAZOGENE DESTINE AUX TRACTEURS DE FERMES.**

Résultats d'essais très complets, poursuivis en Australie, sur le fonctionnement de tracteurs agricoles équipés de gazogènes.

A. T. BOWDEN, E. E. FREETH et A. D. RUTHERFORD.

*Proc. instn. mech Engrs* (mars 1942), 146, 193-207, 2 pl. h. t.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, 1<sup>re</sup> partie du C.N.R.S., p. 940.

## APPLICATION PRATIQUE DU GAZOGENE AU TRANSPORT ROUTIER.

Etude des moyens de filtration des gaz pour réduire l'effet abrasif des particules solides entraînées dans les cylindres. Essais de ces différents moyens sur la route.

S. G. WARD et W. J. MORRISON.

*Engineer*, Lond. (8 mai 1942), 173, 386-7.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, 1<sup>re</sup> partie du C.N.R.S., p. 940.

## POUR UN COMBUSTIBLE STANDARD DE GAZOGENES DE TRACTION.

Etude de la masse en ignition : facteurs s'opposant aux variations de composition du gaz.

R. SENNAC.

*France énergét.* (nov.-déc. 1943), 2, 342-4.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 1<sup>re</sup> partie.

## ESSAI DE GAZOGENES.

Compte rendu des travaux de recherches et de normalisation des sous-commissions : gazogène, épuration, combustible, moteur, de la commission d'Etudes nommée par l'Office central des Gazogènes. Indication de quelques méthodes nouvelles.

(Prüfung von Gaserzeugern), *V.D.I.* (8 janv. 1944), 88, 29-30.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 1<sup>re</sup> partie.

## LA GAZEIFICATION DES COMBUSTIBLES SOLIDES ET SON APPLICATION A L'ALIMENTATION DES MOTEURS.

Divers systèmes de production d'énergie mécanique à partir des combustibles solides. Marche des réactions de gazéification. Etude de quelques types de gazogènes de grosse puissance. Adaptation des moteurs à la marche au gaz.

K. SCHMIDT.

*Energie* (janv. 1944), 28, 20-4. D'après *M.T.Z.*, 1942, 4, 280-8.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 1<sup>re</sup> partie.

## L'ALCOOL ET LA MOTOCULTURE.

La production d'alcool agricole ne peut se développer que grâce au développement de la motoculture, qui a elle-même besoin d'alcool carburant. Il semble que l'alcool se prête à un emploi étendu en motoculture, à la condition qu'on l'utilise dans des moteurs conçus pour lui.

BARATTE.

*Ing. Auto* (fév. 1944), 17, 41-2.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## LE NOUVEAU GAZOGENE A BOIS HOUYEZ.

Bloc d'aspect esthétique renfermant le générateur, le préfiltre, les filtres à manches et le refroidisseur et capable de donner un gaz dont le pouvoir calorifique est de 1,660 calories.

C. FAROUX.

*Vie Auto* (10-25 mars 1944), 40, 46-7.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 1<sup>re</sup> partie.

## GAZOGENES A CHARBON DE BOIS POUR VEHICULES AUTOMOBILES. (Holzkohlen Gaserzeuger für Kraftfahrzeuge).

Essais effectués en Australie pour déterminer la dimension convenable de la tuyère, en garantissant une température de 900° à la grille, un facteur de conversion d'au moins 0,9 et une perte de charge d'au plus 300 mm. d'eau. Détails sur les méthodes de mesure du charbon de bois.

F. RITTER.

*Oel u. Kohle* (15 déc. 1944), 40, 139.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 1<sup>re</sup> partie.

## ENTOMOLOGIE

### L'ENTOMOLOGIE COMMERCIALE. LES INSECTES NUISIBLES ET LEUR DESTRUCTION.

Conférence. Multiplication rapide des insectes, par exemple, dans la farine et dans le tabac. Moyens de lutte : propreté à maintenir dans les lieux de stockage; moyens physiques; moyens chimiques (insecticides utilisés en pulvérisation et en fumigation).

J. W. MUNRO.

*Analyst.* (mai 1942), 67, 155-9.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, 1<sup>re</sup> partie du C.N.R.S., p. 709

### QUELQUES MOUSTIQUES SERVANT D'HOTES A DES PLASMODIUM AVIAIRES ET EN PARTICULIER A PLASMODIUM GALLINACEUM.

Essais d'infection par *Plasmodium gallinaceum* de diverses espèces de moustiques : résultats obtenus (expériences effectuées dans l'Inde méridionale).

P. F. RUSSELL et B. N. MOHAN.

*J. Parasit.* (avr. 1942), 28, 127-9.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 762.

### L'INVASION PAR LES SAUTERELLES. (The Locust plague).

Compte rendu d'une conférence de B. P. Uvarov. Nécessité d'employer des mesures anti-acridiennes convergentes internationales.

D. IMMS.

*Nature*, Lond. (19 déc. 1942), 150, 742.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V., n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

### UNE CAMPAGNE ANTI-ACRIDIENNE INTERNATIONALE. (An international antilocust campaign).

Etude des mesures prises entre 1930 et 1938 pour combattre *Nomadacris septemfasciata*, *Locusta migratoria migratorioides*, *Shistocerca gregaria* : délimitation de leurs aires de migration; extension de leurs migrations saisonnières; état actuel de l'organisation de la lutte anti-acridienne en Afrique et dans le Proche-Orient.

B. P. UVAROV [Imp. I. Entomology].

*Nature*, Lond. (9 janv. 1943), 151, 41-2.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V., n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

### LES SAUTERELLES ET AUTRES INSECTES MIGRATEURS AUX INDES. (Locusts and other migratory Insects in India).

Résumé d'un rapport présenté à Calcutta, 1943. Travaux concernant *Spodoptera maurita*, *Agrotis ypsilon*, *Patunga succincta*, etc.

D. IMMS.

*Nature*, Lond. (1<sup>er</sup> mai 1943), 151, 509-10.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

### LES INVASIONS DE SAUTERELLES.

Les bandes de larves et leurs migrations. Les vols d'adultes.

L. CHOPARD.

*Nature*, Paris (1<sup>er</sup> mai 1945), n° 3087, 129-31, 5 fig.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

### CLEF ANALYTIQUE POUR IDENTIFIER LES LEPIDOPTERES PREDATEURS DES MATIERES COMESTIBLES ENTREPOSEES. (Keys for the Identification of the Lepidoptera infesting stored food products).

Il existe de nombreux prédateurs des matières comestibles entreposées. Ce sont principalement des chenilles d'Agrotides, de Géométrides, de Pyralides, de

Tortricides et de Tinéines. La diagnose des espèces n'est pas toujours aisée. Le travail sous revue donne les éléments indispensables pour la détermination exacte, par clef analytique, de ces prédateurs.

A. STEVEN CORBET et W. H. T. TAMS.

*Proc. Royal. Soc.*, Vol. CXIII, Sér. B, 1943, part. 3, pp. 55 à 148.

### LES CLASSIFICATIONS DES NATURALISTES CONFIRMÉES PAR L'INSTINCT DES INSECTES.

La spécificité des proies des Hyménoptères prédateurs (Insectes paralyseurs) est souvent rigoureuse; leur choix suit exactement les cadres de la systématique; leur instinct confirme ce que les études des naturalistes ont établi.

L. BERLAND.

*Rev. sci.*, Paris (fév. 1943), 81, 59-64.

*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

## INSECTICIDES ET FONGICIDES

### QUELQUES COMPOSES APPARENTES A LA SESAMINE, LEUR STRUCTURE ET LEUR EFFET D'ACTIVATION SUR LES INSECTICIDES A BASE DE PYRETHRE.

Etablissement de la structure de la sésamine, comme étant celle d'un noyau complexe comprenant deux cycles du dihydrofuranne, soudés à deux noyaux benzéniques substitués latéralement; l'expérience montre que les substituants latéraux des noyaux benzéniques sont responsables de l'activité synergique de la sésamine et de ses isomères.

H. L. HALLER, F. B. LAFORGE et W. N. SULLIVAN [Washington].

*J. org. Chem.* (mars 1942), 7, 185-8.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 794.

### LES INSECTICIDES ORGANIQUES DE SYNTHÈSE. — I. L'HEXACHLORO-CYCLOHEXANE.

Etude historique; constitution chimique; ses propriétés physicochimiques; son action insecticide sur le doryphore, l'anthonome, les pucerons et les insectes des cultures potagères. Ce produit agit, soit par ingestion, soit par contact, soit par voie gazeuse.

M. RAUCOURT [Versailles].

*Rev. hort.*, Paris (juill.-août 1945), 29, 241-5.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 794.

### QUELQUES NOUVELLES PROPRIÉTÉS DES POUSSIÈRES MINÉRALES EMPLOYÉES COMME INSECTICIDES.

Importance, en particulier, de la lutte contre le Charançon. Effets destructeurs des poudres très fines de substances très dures (*carborundum* par exemple : le diamant est extrêmement efficace).

*Chem. engng. News* (News Ed.) (25 mai 1944), 22, 806.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 794.

### INSECTICIDES POUR LA LUTTE CONTRE LES INSECTES ATTAQUANT LE COTONNIER.

Diverses variétés d'insectes s'attaquent aux plantations de coton. Insecticides et fongicides utilisés pour la protection des cultures. Bibliographie.

R. C. ROARK [U. S. Dept. Agric. Washington].

*Chem. engng. News* (News Ed.) (25 sept. 1942), 20, 1169-72.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 794.

### LA SCANDENINE CONSTITUANT DES RACINES DE DERRIS SCANDENS.

La racine ne contient pas de roténone mais de la scandénine  $C_{26}H_{26}O_6$ , son isomère, l'acide lonchocarpique, et une troisième substance. Etude de la scandénine.

E. P. CLARK [Beltwile, Md.].

*J. org. Chem.* (sept. 1943), 8, 489-92.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 731.

### LES CONSTITUANTS DU DERRIS ET AUTRES VEGETAUX PRODUCTEURS DE ROTENONE.

Description et propriétés insecticides de la roténone, de la déqueline, de la téphrosine, des  $\alpha$  et  $\beta$  toxicarols, du sumatrol, du malacol, de l'elliptone et de quelques-uns de leurs dérivés. Bibliographie (77 réf.).

H. L. HALLER, L. D. GOODHUE et H. A. JONES [Washington].

*Chem. Rev.* (fév. 1942), 30, 33-48.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 731.

### DOSAGE BIOLOGIQUE DE PULVERISATIONS INSECTICIDES. (Biological assay of insecticidal sprays.)

Mélange pyrèthre-huile. Caractéristiques chimiques. Animal-test utilisé : *Tribolium castaneum* Hb. dans des conditions définies. Standardisation du test en vue de l'essai de nouvelles mixtures.

E. A. PARKIN.

*Nature*, Lond. (27 juin 1942), 149, 720-2.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

### PARTAGE DE LA NICOTINE ET DE SES COMPOSES ENTRE L'EAU ET LES HUILES VEGETALES. (Distribution of nicotine and its compounds between water and vegetable oils.)

Essai de fabrication d'un brouillard insecticide. La plupart des huiles végétales, particulièrement celles avec un radical alcoolique libre, retiennent mieux la nicotine que les huiles minérales. Les composés de la nicotine ont un moins bon comportement que la nicotine libre.

L. B. NORTON.

*Industr. engng. chem.* (Industr. Ed.) (juin 1941), 33, 812-3.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

### POUIR FONGICIDE DES HOMOLOGUES DE LA QUINOLEINE ET DE LEURS DERIVES. (Fungicidal potency of quinoline homologs and derivatives.)

Etude de l'action de l'iso-quinoléine, de treize homologues de la quinoléine, de la 2- et de la 8-hydroxyquinoléine. Cette dernière est la plus toxique vis-à-vis de *Phymatotrichum omnivorum*.

N. E. RIGLER et G. A. GREATHOUSE.

*Industr. engng. chem.* (Industr. Ed.) (mai 1941), 33, 693-4.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

### LES BACTERICIDES D'ORIGINE VEGETALE. ACTION SUR LES PROTOZOAIRES.

Ce sont des substances volatiles, de nature chimique inconnue, à propriétés bactéricides marquées, plus ou moins intenses suivant la plante d'origine.

Certains (*Ocinum gratissimum*) traversent instantanément la membrane de la cellule et tuent les protozoaires en une à deux minutes; application possible aux protozoaires pathogènes.

B. TONKIN.

*Amer. Rev. Soviet. med.* (fév. 1944), 1, 237-9.

(D'après un article paru dans *C. R. Acad. Sci.*, U.R.S.S. (1943), 38, n° 7, 215-7.)

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 751.

## DOSAGES BIOLOGIQUES DES FONGICIDES DANS LES LABORATOIRES.

But de ces essais. Rôle des fongicides dans la destruction des champignons. Mécanisme de l'action fongicide. Expérimentation des facteurs physiques et chimiques qui peuvent intervenir dans cette action. Evaluation de la puissance fongicide. Bibliographie imp.

J. G. HORSFALL [Connecticut, Agric. exp. S.].

*Bot. Rev.* (juill. 1945), 11, 357-97.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 11, nov., 2<sup>e</sup> partie du C.N.R.S., p. 751.

## PRODUITS FORMES DANS LES CONCENTRES DE PYRETHRINE PENDANT LEUR CONSERVATION. (Products formed in pyrethrin concentrates during storage)

La diminution de toxicité de ces insecticides à base de pyréthrine I et II, consécutive à la conservation plusieurs mois des concentrés dans l'obscurité, semblerait due à une polymérisation portant sur la chaîne latérale de la molécule (radical pentadiényle).

T. F. WEST [London].

*Nature*, Lond. (4 déc. 1943), 152, 660-1.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## TOXICITE DE LA PYRIDINE POUR L'HOMME. (Toxicity of pyridine in man.)

Accidents hépato-rénaux provoqués par la pyridine, en dépit de la faible toxicité expérimentale de ce corps pour l'homme.

L. J. POLLOCK, I. FINKELMAN et A. ARIEFF [Chicago].

*Arch. intern. Méd.* (janv. 1943), 71, 95-106.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## UNE METHODE D'EPREUVE PHYSIOLOGIQUE DES EXTRAITS DE PYRETHRE. (A method of physiological assay of pyrethrum extracts.)

Les essais sont faits sur 10 blattes (dissection, montage, excitation des nerfs abdominaux, amplification par lampes). La courbe de réponse du neurone permet d'apprécier rapidement l'effet des extraits de pyrèthre.

O. LOWENSTEIN [U. Glasgow].

*Nature*, Lond. (26 déc. 1942), 150, 706-3.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## TOXICITE RELATIVE DES INSECTICIDES. (Relative toxicity of insecticides.)

Etude de la résistance de diverses espèces d'insectes à plusieurs fumigènes et poisons de contact. Difficulté de déterminer l'action d'un insecticide en se basant sur l'influence exercée sur une seule espèce.

J. R. BUSVINE.

*Nature*, Lond. (15 août 1942), 150, 209-10.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## UN NOUVEAU PRINCIPE ACTIF DES FLEURS DE PYRETHRE. (A new active constituent of Pyrethrum flower.)

L'extraction par le kérosène du résidu séché au soleil après élimination des pyréthrine I et II donne un produit présentant encore des propriétés insecticides.

D. N. LOX et S. M. GHOSH.

*Nature*, Lond. (1<sup>er</sup> avr. 1942), 150, 153.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## LONCHOCARPUS, SUBGEN. PHACELANTHUS EN AMAZONIE BRÉSILIENNE.

Les espèces américaines rattachées au genre *Derris* Lour. doivent être transférées au genre *Lonchocarpus* H. B. K., sous-genre *Phacelanthus* Pittier, qui

correspond à la section *Fasciculati* de Bentham. En conséquence, le nom de *Derris* s'applique uniquement aux espèces des régions tropicales de l'Ancien Monde.

DUCKE ADOLPHO.

*Tropical Woods*, n° 69, 1<sup>o</sup> March 1942, pp. 2 à 7. Yale University. School of Forestry. Ed., 205, Prospect Street, New Haven, Connecticut, U.S.A.

**LA LUTTE CONTRE LE PALUDISME. UNE DOSE POUR UNE SEMAINE  
EMPAQUETEE DANS DU POLYTHENE. (The war against malaria.  
A week's dose packed in polythene.)**

Méthode d'emballage de la mépacrine (remplaçant la quinine) avec la nouvelle matière plastique, le polythène, résistant aux climats tropicaux.

*Chem. Industr.* (5 mai 1945), 18, 140-1.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**ACTION SUR LA MALARIA AVIAIRE DES ALCALOÏDES DE QUINQUINAS  
PROVENANT DU CAMEROUN ET DU CONGO BELGE. (The action on avian malaria of the alkaloids of Cinchona from the Cameroon and the Belgian Congo.)**

Les alcaloïdes totaux du *Cinchona succirubra* et du *C. Ledgeriana*, du Cameroun et du Congo belge, ont un effet identique ou supérieur à celui de la quinine sur la malaria aviaire. Action synergétique entre de petites quantités de quinine et ces alcaloïdes totaux.

P. BARANGER et P. E. THOMDS.

*Biochem. J.*, 1943, 37, n° 3, 342-4.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 2<sup>e</sup> partie.

**NOUVEAUX ESSAIS DE PROPHYLAXIE COLLECTIVE DU PALUDISME  
PAR LES MEDICAMENTS SYNTHETIQUES.**

La quinacrine (atébrine), à raison de 0,10 à 0,30 gr. une fois par semaine, a produit des effets préventifs insuffisants. A raison de 0,05 à 0,20 gr. deux fois par semaine, elle a donné des résultats favorables et à peu près équivalents à ceux de la quinine quotidienne. Elle a toujours été bien supportée. Elle pourrait donc remplacer la quinine quand ce produit fait défaut.

L. PARROT, A. CATANEI, E. COLLIGNON et R. AMBIALET.

*Arch. Inst. Pasteur Algérie* (sept. 1943), 21, 131-79.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**RECHERCHE DE NOUVEAUX ANTIPALUDIQUES XVIII. (Attempts to find  
new antimalarials XVIII.)**

Essai de détermination de la structure du produit de la série de la plasmoginine obtenu par condensation de la  $\gamma$ -amino-propylamino-8-méthoxy-6 quinoléine avec la phtalo- $\gamma$ -bromopropylphtalimide et hydrolyse. Elimination de deux des structures très probable.

D. G. QUIN et R. ROBINSON [Oxford].

*J. Chem. Soc.* (nov. 1943), 555-6.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 2<sup>e</sup> partie.

**RECHERCHE DE NOUVEAUX ANTIPALUDIQUES XIX. (Attempts to find  
new antimalarials XIX.)**

Préparation de nouveaux produits plasmoginiques à chaîne latérale assez longue et parfois à groupements amidine. Un de ces produits est très actif.

W. L. GLEN et R. ROBINSON [Oxford].

*J. Chem. Soc.* (nov. 1943), 557-61.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 2<sup>e</sup> partie.

## RECHERCHE DE NOUVEAUX ANTIPALUDIQUES XX. (Attempts to find new antimalarials XX.)

On introduit des groupements amine secondaire terminaux dans la chaîne latérale de produits du type plasmoquinine.

J. CRUM et R. ROBINSON [Oxford].

*J. Chem. Soc.* (nov. 1943), 561-5.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 2<sup>e</sup> partie.

## NOUVEAUX ESSAIS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALARIA.

Utilisation du néo-salvarsan et du cyanure mercurique; 25 à 30 % de guérisons. Supériorité de la quinine et de l'atébriane.

V. et I. GOMOIU.

*C. R. Acad. Sci. Roumanie*, 1942, 6, nos 1-4, 225-8.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 6, 2<sup>e</sup> partie.

## ALCALOIDES DU QUINQUINA MODIFIES. — VIII. LA NIQUINE. (Modified cinchona alkaloids. — VIII. Niquine.)

La niquine, la niquidine et la S-cinchonine, respectivement produits de transformation de la quinine, de la quinidine et de la cinchonine, forment une classe distincte d'alkaloïdes du quinquina, modifiés, de constitutions analogues. Les deux premiers sont stéréoisomères. Confirmation des structures.

W. SOLOMON [London].

*J. Chem. Soc.* (fév. 1941), 77-83.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## INSECTICIDES DU SOL. (Soil insecticides.)

Exposé des principales méthodes d'emploi des insecticides solides et liquides, l'emploi des solides étant plus commode. Facteurs principaux de leur activité. Avantages et désavantages des principaux insecticides employés. Importance particulière de leurs propriétés physiques.

H. C. GOUGH.

*Chem. Industr.* (17 fév. 1945), n° 7, 50-3.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## PEINTURES INSECTICIDES.

0,5 % de D.D.T. (dichloro-diphényl-trichloréthane) dans une détrempe émulsionnée provoque la mort de 90 % des mouches assemblées dans le local.

*Chim. Peint. Bruxelles* (juin 1945), 8, 194.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## STABILITE A LA CHALEUR DU D.D.T. (Thermal stability of D.D.T.)

Le D.D.T. se décomposerait et perdrait HCl à des températures relativement basses (107-130°). Le Fe et l'Al catalyseraient cette décomposition. Expériences réalisées.

I. E. BALABAN et F. K. SUTCLIFFE [Manchester].

*Nature London* (23 juin 1945), 155, 755.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## LA GUERRE ET LES INSECTICIDES. (War and insecticides.)

L'auteur indique brièvement les insecticides récemment mis à l'essai et en particulier l'efficacité du dichlorodiphényl-trichloréthane (D.D.T.).

*J. am. med. Ass.* (5 mai 1945), 128, 30.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

A. L. 63.

Mode d'application de cette poudre contenant du dichlorodiphényl-trichloréthane, efficace contre les poux.

R. S. CAHN.

*Chem. Industr.* (28 avr. 1945), 17, 132-3.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**L'HISTOIRE DE D.D.T. ET SON ROLE DANS LA LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES. (The story of D.D.T. and its role in antipest measures.)**

Propriétés insecticides du a, a-bis p-chlorophényl, 3, 3, 3, trichloréthane; résultats obtenus par son emploi contre les moustiques, les mouches, les poux les blattes, les punaises. Rappel de la théorie de Lauger sur les insecticides naturels (pyréthrine, roténone).

T. F. WEST et G. A. CAMPBELL [London].

*Chem. Industr.* (10 mars 1945), n° 10, 75-6.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**CONFERENCE-RAPPORT SUR LA LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES. TENUE A L'UNIVERSITE PURDUE. (Pest control operators confer at Purdue. A staff report.)**

Conclusions de rapports d'entomologistes civils et militaires. Le D.D.T., quoique n'étant pas un destructeur universel de tous les insectes nuisibles, ouvre une nouvelle voie dans le domaine des insecticides. Importance de la chimie dans l'emploi et le mélange des substances utilisées.

*Chem. Engng. News* (News Ed.) (10 fév. 1945), 23, 252-283.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**PROJET DE REGLEMENTATION RELATIF A L'UTILISATION DE L'ACIDE CYANHYDRIQUE POUR LA DESINSECTISATION DES LOCAUX D'HABITATION.**

Revue des avantages et des inconvénients de l'emploi du gaz HCN pour la destruction des parasites. Exposé de la technique opératoire et des précautions à prendre pour se garder contre les dangers graves que comporte son utilisation. Projet de réglementation.

R. FABRE et A. BESSON.

*Ann. Hyg. publ. Industr. soc.* (sept-déc. 1944), 22, 130-41.

*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

**LA PENTACHLORODIPHENYLETHANE; PREPARATION, EMPLOI ET TOXICOLOGIE. (Om Pentaklordifenylaeton, dets Fremstilling, avendelse og Toksikologi.)**

Produit de remplacement des préparations à base de Derris. Synthèse à partir du chloral et du chlorure de benzol. Résultats cliniques préliminaires dans la lutte contre les puces, poux, etc. Serait inoffensif pour l'homme et les animaux domestiques et paraît moins toxique que la roténone pour les mammifères (expériences sur le lapin et le cobaye).

A. LANNUNG.

*Arch. Pharm. chem.* (22 janv. 1944), 51, 13-22.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

**LA DESTRUCTION RADICALE DES POUX PAR UNE POUDRE CHLORÉE.**

Il s'agit du hexachlorocyclohexane cristallisé en poudre.

L. BORY et R. GLASSER.

*Bull. Acad. méd.*, Paris, 1943, (127, nos 39-40, 728-30.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

**VUE D'ENSEMBLE SUR LES ESSAIS ANTICRYPTOGAMIQUES DE 1942.**

Homogénéité des résultats obtenus, spécialement dans le cas des traitements contre le mildiou de la vigne. Examen de l'orientation à donner aux futures recherches.

M. RAUCOURT.

*Ann. Epiphyties*, 1943, 9, n° 2, 163-7.

*C. R. Bull. An.*, Vol. V., n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## SYMPTOMES DE DEFICIENCE DANS L'ALIMENTATION DES PLANTES.

Généralités sur les besoins de la plante et sur la déficience des principaux éléments; utilisation des symptômes pour un diagnostic plus sensible de mauvaise nutrition.

E. E. DETURK [U. Illinois].

*Industr. engng. chem.* (Industr. Ed.) (mai 1941), 33, 648-53.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## LES MALADIES DES PLANTES A LA JAMAÏQUE.

Publication à portée pratique réunissant la documentation concernant les maladies les plus communes et destinée spécialement au personnel enseignant (vulgarisateurs) et aux professionnels des cultures. En dehors de chapitres traitant des maladies en général et des moyens de lutte, l'étude comprend les maladies des différentes plantes agricoles et horticoles.

E. B. MARTYN.

*Diseases of Plants in Jamaica. Department of Science and Agriculture, Jamaica. Bulletin n° 32, Kingston, 1942, 34 p.*

## ELEVAGE

### DESHYDRATATION DE LA VIANDE. (Deshydration of meat).

Intérêt de cette déshydratation pour le transport. Etude des différents procédés de déshydratation.

H. R. KRAYBILL.

*Industr. engng. chem.* (Industr. Ed.) (janv. 1943), 35, 46-60.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

### EVALUATION RATIONNELLE DES BESOINS ENERGETIQUES DES ANIMAUX ET MOYENS PRATIQUES A UTILISER POUR ASSURER LA COUVERTURE DE CES BESOINS.

Principes d'une méthode de rationnement permettant de calculer l'énergie métabolisable d'une ration. Comparaison de cette méthode à celle des Equivalents fourragers. Tableaux des besoins énergétiques de divers animaux, de la composition et de la valeur fourragère des aliments.

A. M. LEROY.

*Rev. int. Agric.* (avr. 1943), 34, 117-41 T.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

### NOTES SUR LA CHEVRE « ROUGE » DU SAHARA DU NORD-EST. (Chèvre du Mزاب ou de Touggourt).

Etude d'une race de chèvres sans cornes et bonnes laitières, habitantes sédentaires des oasis, qu'il serait souhaitable d'acclimater en Algérie pour supplanter la race indigène commune.

E. SERGENT et G. GAYOT.

*Arch. Inst. Pasteur, Algérie* (sept. 1943), 21, 203-13.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

### L'INSPECTION SANITAIRE DES PEAUX ET CUIRS.

Technique du travail des peaux et modes généraux de la contamination de l'homme et des animaux. Etude des maladies transmissibles : charbon, brucellose, tétanos, rouget, morve par des germes; peste bovine, fièvre aphteuse, clavelée par les ultra-virus; gales et teignes par des parasites. Mesures de prophylaxie sanitaire et de désinfection des peaux et cuirs. Législation. Bibliographie.

R. TOUTOUNDI.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort, 1943, Paris, Impr. Foulon, 88 p.*  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## LE VÉTÉRINAIRE INSPECTEUR DES VIANDES, ET LA DIRECTION DE L'ABATTOIR MODERNE.

L'organisation d'un grand abattoir moderne doit se faire sous la direction d'un vétérinaire inspecteur des viandes, assisté de vétérinaires adjoints, d'équarris-seurs, de stériliseurs, etc. Fonctions respectives du vétérinaire inspecteur (inspection sanitaire de salubrité des viandes, contrôle de l'hygiène) et d'un directeur d'abattoir.

R. DELEMME.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort*, 1943, Paris, Impr. Foulon, 87 p.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## TRAITEMENT DES RESIDUS D'ABATTOIR. (Treatment of abattoir wastes).

A partir des viandes impropres à la consommation et des viscères, on prépare d'excellents engrais agricoles et des produits destinés à l'alimentation des porcs et des volailles.

J. H. CODLING.

*Nature*, Lond. (6 juill. 1940), 146, 9-12.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 1<sup>re</sup> partie.

## UTILITE PROPHYLACTIQUE DE LA SALAISON INTERNE DES VIANDES PARTICULIEREMENT DANS LES PAYS TROPICAUX.

Intérêt de l'injection intra-artérielle d'une saumure (sel marin, nitrate de K, sucre, eau) associée à une suspension bactérienne qui générerait la végétation du bacille paratyphique B.

A. GAUDUCHEAUX.

*Bull. Soc. Path. exot.*, 1943, 36, nos 7-8, 197-202.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

## LA CHEVRE, LAIT, FROMAGE, VIANDE, CUIR ET POIL.

C. KRAFT DEBOERIO.

Paris, Flammarion, 1943, in-12°, 113 p. 18 fr.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## LES FACTEURS HEREDITAIRES DE LA STERILITE.

Etiologie; rôle des facteurs héréditaires. Anomalies de l'appareil génital. Etude de la stérilité dans les croisements entre deux lignées de souris anoures. Lutte contre la stérilité (hérédité et génétique). Bibliographie.

A. DUPONT.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort*, 1943, Paris, Impr. Foulon, 92 p.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## L'AMELIORATION DU CHEPTEL BOVIN INDOCHINOIS. POSSIBILITES ET METHODES.

Etude des facteurs hygiéniques (pâturage naturel amélioré, pâturage tropical utilisé, alimentation minérale), zootechniques (sélection indigène, races nouvelles, croisement) et sociaux (organisation communale) susceptibles d'améliorer l'élevage en Indochine. Bibliographie.

TRAN-VAN-DU.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort*, 1943, Paris, Impr. Foulon, 79 p.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## L'UTILISATION DU SANG DES ANIMAUX DE BOUCHERIE POUR L'ALIMENTATION DE L'HOMME.

Le sang, en tant que source de substances albuminoïdes animales, doit être récupéré avec soin. Composition du sang, modes de conservation, utilisation alimentaire. Bibliographie.

M. COMYN.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort*, 1943, Paris, Impr. Foulon, 84 p.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## LA GLACE SECHE DANS LA CONSERVATION ET LE TRANSPORT DES DENREES ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE.

La glace sèche ou « glace carbonique » obtenue par solidification de l'anhydride carbonique, frigorigène idéal, est d'un emploi assez rare, en raison de son prix de revient élevé (Frigorie accumulée à  $-79^{\circ}4$  C) et ne peut concurrencer la glace d'eau. Elle devrait pourtant permettre actuellement la conservation de denrées animales (gibiers, volailles, œufs, lait, beurre, etc.). Production industrielle. Bibliographie.

H. ROBIN.

*Thèse Doct. méd. Vét. Alfort*, 1943, Paris, Impr. Foulon, 143 p.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

## LA VACHE LAITIERE.

Ouvrage d'ordre pratique, destiné aux exploitants. L'auteur donne une large place aux constatations matérielles, tout en tenant compte des données d'ordre scientifique et pratique qui sont à la base d'une exploitation rationnelle.

E. DECHAMBRE et L. BRASSE-BROSSARD.

Paris, Librairie agric. et hortic. de la Maison Rustique, 1945. In-8°.  
217 p., 71 fig., index alphabétique. 90 fr.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## MOUTON.

Ce livre, bien illustré, contient des renseignements intéressants autant pour le colon que pour le technicien, sur les divers sujets se rapportant au mouton, c'est-à-dire la production de viande, la production d'agneaux et l'exploitation de la laine.

L'élevage et les croisements, l'exploitation du troupeau à la ferme, la lutte contre les épizooties et l'examen des marchés font l'objet de chapitres spéciaux. Comme l'industrie du mouton est très développée en Angleterre, l'auteur s'est assuré la collaboration de spécialistes bien au courant de l'élevage du mouton dans les régions élevées de l'Ecosse et dans le Pays de Galles.

J. F. H. THOMAS, 196 p., 44 phot. London, Faber a. Faber Ltd. 1945.

## VALEUR NUTRITIVE DES MICROORGANISMES (LEVURE COMESTIBLE). (Value of micro-organismus in nutrition [food yeast]).

Historique de l'emploi des microorganismes (principalement de la levure, présente dans la bière) en alimentation humaine. Essai d'une utilisation systématique de cette source de protéines et de vitamines B; développement d'une souche nouvelle de *Torula utilis* : *Torulopsis utilis*. var. *thermophila*; technique de culture, caractères du produit obtenu; sa consommation par les animaux d'élevage et par l'Homme.

A. C. THAYSEN [Teddington].

*Nature*, Lond. (10 avr. 1943), 151, 406-8.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 5, 2<sup>e</sup> partie.

## LA FARINE DE FEVES DE CAROUBIER DANS LE RATIONNEMENT DES DINDONS.

Le caroubier a été introduit aux Iles Hawaï, il y a plus d'un siècle et s'est répandu dans plusieurs secteurs du territoire. Sa végétation couvre actuellement plusieurs centaines d'acres. Ses fruits sont produits en très grande quantité. La composition des fèves est semblable à celle de l'avoine et de l'orge, excepté pour la teneur en cellulose qui est plus élevée. Des milliers de tonnes en sont distribués aux animaux, annuellement, mais de plus fortes quantités sont abandonnées et se perdent.

L'étude expose les résultats obtenus au cours d'essais d'alimentation de dindons, à l'aide de diverses quantités de farine de caroubier.

C. I. DRAPER.

*Algaroba Bean Meal in Turkey Rations*. University of Hawaii, Agric. exp. Station. Circular 28, Honolulu, T. H., June 1945.  
5 p., 3 tabl., 1 fig.

### LEVURES POUR L'ALIMENTATION DU BETAIL A PARTIR DU SUCRE DE BOIS. (Fodder yeast from wood sugar).

Etude de la fermentation de neuf espèces de levure sur les hydrolysats de treize bois différents. L'hydrolyzat doit subir un traitement préalable. Les rendements étaient de 35 à 40 % pour les meilleures espèces, 90 % de sucres réducteurs étant fermentés. Une estimation montre que les protéïdes des levures doivent revenir notablement plus cher que celles du soja. Bibliographie.

W. H. PETERSON, J. F. SNELL et W. C. FRAZIER [Madison, Wis.].

*Industr. engng chem.* (Industr. Ed.) (janv. 1945), 37, 30-5.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. VI, n° 9, sept., 2<sup>e</sup> partie.

## MALADIES DU BETAIL

### LES MORTS PERIODIQUES CONSTATEES CHEZ CERTAINS MAMMIFERES ET OISEAUX HERBIVORES. (The periodic die-off in certain herbivorous mammals and birds).

Il y a des cycles climatiques qui entraînent un appauvrissement en certains minéraux, des végétaux servant de nourriture aux herbivores. Cette carence minérale détermine les maladies mortelles, périodiques aussi, des animaux en question.

F. W. BRAESTRUP [Kobenhavn].

*Science*, N.-Y. (18 oct. 1940), 92, 354-5.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.

### LES CARACTERES GENERAUX DES TRYPANOSOMES PATHOGENES DES MAMMIFERES ET LES INDICATIONS QU'ILS FOURNISSENT SUR LEUR ORIGINE.

Dans ce groupe aberrant, comprenant *Trypanosoma evansi*, *T. equiperdum*, *T. brucei*, *T. congolense* et *T. vivax*, la plupart des caractères nouveaux (biologie, pathogénicité), sinon tous, dérivent d'une augmentation indéfinie du pouvoir de multiplication du Trypanosome.

G. LAVIER.

*C. R.*, Paris (12 avr. 1943), 216, 547-8.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

### UNE DERMATOMYCOSE FREQUENTE DES VEAUX CAUSEE PAR UNE ESPECE DU GENRE TRICHOPHYTON.

Caractères microscopiques et culturaux de cette teigne nouvelle, qui parasite les jeunes veaux. Son étude biologique et biochimique est en cours.

A. et R. SARTORY et F. KOCHER.

*C. R.*, Paris (19 avr. 1943), 216, 578-9.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. IV, nos 11-12, 2<sup>e</sup> partie.

### LA TRYPANOSOMOSE DE POUSSINS ECLOS APRES INOCULATION CHORIO-ALLANTOIDIENNE.

Les embryons infectés de *Trypanosoma brucei* et de *Tr. evansi* succombent le plus souvent le 8<sup>e</sup> ou le 9<sup>e</sup> jour. Dans trois cas où des poulets sont éclos, on a pu observer de nombreux trypanosomes dans leur sang. L'infection a été rapidement enrayée.

L. VAN DEN BERGHE.

*Ann. Soc. belge Méd. trop.* (juin 1943), 23, 113-39.  
*C. R. Bull. An.*, Vol. V, n° 4, 2<sup>e</sup> partie.