

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  
« Affaires Economiques et  
Agriculture ».

Uitgegeven door de Algemeene  
Directie « Economische Zaken en  
Landbouw ».

DIRECTEUR GENERAL: M. VAN DEN ABBEELE

Vol. XXXVIII - N° 1

MARS 1947  
AART

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



(Cliché « Service de l'Information »)

*Eala. — Indigène portant un régime de noix de palme.*

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
Koningsplein, 7 - Brussel

## Sommaire du numéro 1 - 1947

	PAGES
<i>Utilisation de la farine de graines de coton dans l'alimentation humaine au Congo Belge</i> (G. TONDEUR) .....	3
<i>Essai de sensibilisation du virus pestique-bovin adapté sur chèvre à l'aide du sérum antipestique</i> (Dr J. GILLAIN) .....	59
<i>De l'amélioration des bovins, par croisement, dans le Haut Ituri</i> (Dr J. GILLAIN) .....	63
<i>Quelques considérations sur l'extraction de l'huile de palme</i> (CH. VANNECK) .....	75
<i>Production industrielle d'huile de palme de faible acidité</i> (CH. VANNECK) .....	103
<i>Notes sur des essais d'apiculture au Congo belge</i> (Rév. Père M. RENIER) .....	121
<i>Note sur les possibilités d'emploi d'engrais chimiques à la Colonie</i> (N. CHARLIERS) .....	127
<b>Documentation officielle</b> .....	139
<b>Notes et actualités :</b>	
<i>La mécanisation de la culture des arachides.</i> (S. H.) .....	159
<i>Esquisse d'une politique française des oléagineux.</i> (M. B.) .....	160
<i>Un nouveau carburant possible: l'huile de palme méthanolysée.</i> (M.B.) .....	161
<i>Le soja et la conservation du sol.</i> (M. B.) .....	161
<i>La production du cacao.</i> (S. H.) .....	162
<i>La culture du tabac au Maroc.</i> .....	162
<i>La production du caoutchouc.</i> (J. H.) .....	163
<i>Racines d'Iris (Arris Root).</i> (M. B.) .....	163
<i>Le marché de la vanille de Bourbon aux Etats-Unis.</i> .....	164
<i>Les agrumes dans le monde.</i> (M. B.) .....	165
<i>Problème du Lyctus Brunneus, agent de la piqûre du bois.</i> (J. V.) .....	165
<i>Une moelle de qualité supérieure à celle du sureau pour les travaux de microscopie.</i> (R. L. STEYAERT) .....	166
<i>Forêts, savanes et cultures au Congo Belge.</i> (J. H.) .....	166
<i>La destruction des sauterelles par la méthode de l'écrasement.</i> (H. B.) .....	167
<i>L'industrie laitière dans la zone de Bunia de 1943 à 1945.</i> (Dr P. SCHYNS) .....	167
<i>La cire d'abeille.</i> (L. P.) .....	176
<b>Bibliographie</b> .....	181
<i>Liste des publications du Service de l'Agriculture du Ministère des Colonies, de l'Inéac, de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge et de l'Office Colonial</i> .....	197

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 aansprakelijke 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 ».

## BIBLIOGRAPHIE

Sur demande, la rédaction du « Bulletin Agricole du Congo Belge » peut procurer une photocopie de certains articles originaux, dont le résumé paraît dans la « Bibliographie ». Le titre de ces articles est marqué d'un astérisque.

Prix : fr. 6.50 la page de 18 × 24.

» fr. 8.50 » de 22 × 28.

Prix spécial pour plusieurs exemplaires.

---

### Agriculture générale.

#### \* PRINCIPES GENERAUX DE L'EXPERIMENTATION CULTURALE SCIENTIFIQUE.

L'auteur démontre que les résultats de l'expérimentation agronomique doivent être interprétés au moyen de l'analyse statistique, instrument d'investigation qu'il n'est dorénavant plus possible de négliger.

MASSIBOT, J. A.

*Fruits d'outre-mer*, juin 1946. C. R. *La Terre marocaine*.  
16<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 202, p. 29.

### Agrogéologie.

#### \* CONTRIBUTION A L'ETUDE CHIMIQUE DES SOLS SALINS ET DE LEUR VEGETATION AU RUANDA-URUNDI.

Etude des terres salines exploitées par les indigènes comme source de « sel ». Ces sols sont sans doute en rapport avec les sources minérales qui sourdent des sols volcaniques. La végétation accumule les sels dans ses tissus, mais après les feux de brousse, le sol s'enrichit d'une nouvelle quantité de soude et de potasse. Dans certains cas, le sol peut devenir trop alcalin pour supporter une végétation.

ADRIAENS L., WAEGEMANS G.

*Mém. Inst. roy. colon. belge, sci. nat.*, in-8<sup>o</sup> (1943), 12, n<sup>o</sup> 3,  
3-184, 15 fig.  
*Bull. Ann. 1946*, n<sup>o</sup> 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1714.

#### \* PRODUCTIVITE ET EPUISEMENT DES SOLS.

Les observations continues, poursuivies par les A. en cases lysimétriques, depuis douze ans, leur ont permis de constater, qu'en définitive, si les réserves d'un sol de bonne constitution s'amenuisent assez lentement dans la zone tempérée humide, pour permettre le maintien pendant une assez longue série d'années de rendements moyens, elles s'épuisent graduellement, même en l'absence de toute culture, en ce qui concerne N. L'exportation de P et K est, au contraire, le fait des récoltes. Les hauts rendements, propres à la culture intensive, nécessitent toujours une intensification de la nutrition de la plante, que la fumure doit dans chaque cas, porter à son optimum. Il faut donc s'orienter résolument vers un élargissement de la

technique de fertilisation, en vue d'assurer aux matières humiques une place adéquate à leur rôle.

DEMOLON, A. et BASTISSE, E.

*C. R. Acad. Agric. France*, XXX. 8. p. 186 (1944).  
Fiche Inéac, VI, 1944.

**\* LANDBOUWKUNDIGE EN LANDBOUW-MICROBIOLOGISCHE PROBLEMEN BETREFFENDE DE SPOORELEMENTEN (oligopleronten).**

Importance des oligo-éléments en agriculture; influence des microorganismes sur leur utilisation pour le développement végétal; évaluation de cette utilisation par des méthodes microbiologiques. — A côté des 10 éléments vitaux (C, N, P, S, O, H, K, Mg, Ca, Fe), il y a beaucoup d'autres éléments (p. ex. Mn, B, Cu, Zn, etc.) qui sont régulièrement présents dans les organismes vivants et qui sont, en très petites quantités, nécessaires aux cultures; ce sont les oligo-éléments ou oligoplerontes. — Il se présente en agriculture un certain nombre de cas de récoltes manquées (maladies des sols), qui sont attribuables à la carence en un oligo-élément ou à sa présence sous une forme non assimilable. L'A. étudie 3 de ces maladies des sols et les problèmes agronomiques et microbiologiques qu'elles soulèvent.

WIERINGA, K. T.

*Landb. Tijdschr.*, LVI, 689, p. 303 (1944).  
Fiche Inéac, VIII, 1944.

**INTRODUCTION A L'ETUDE MINERALOGIQUE DES SOLS DU CONGO BELGE.**

L'examen minéralogique, dans l'évaluation de la réserve minérale des sols, constitue, surtout au Congo, un adjuvant utile aux méthodes classiques de la prospection agrolologique. — I. Importance de l'étude de la réserve minérale du sol; rôle de l'examen minéralogique dans une prospection pédologique; la méthode Edelman et son application à quelques sols du Congo; étude minéralogique détaillée de la fraction sableuse. — II. Quelques aspects scientifiques de l'étude minéralogique des sols: utilité d'un examen minéralogique pour l'étude de l'altération des sols; contribution à l'étude du vieillissement et de la latérisation des sols; examen minéralogique de la fraction argileuse de quelques sols du Bas-Congo (généralités: méth. d'analyses; applic. à quelques sols du Bas-Congo; considérations finales).

DE LEENHEER, L.

*Publ. de l'INEAC., Sér. scientif.* 25. 48 p. (1944).  
Fiche Inéac, VIII, 1944.

**\* OBSERVATIONS SUR LE CLIMAT DU SOL.**

Variation de la température et de l'amplitude thermique journalière au sol avec l'intensité de l'insolation. Influence sur l'économie de l'eau dans le sol.

GODARD, M.

*C. R. Acad. Agric. Fr.*, 1944, 30, 515-9. 2 tabl., 1 fig.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 2.

**LA CROUTE ROUGE D'ALTERATION ET LES SOLS ASSOCIES.**

Analyse des roches, produits d'altération et eaux de drainage. Cette croûte formée en région subtropicale humide n'est pas de la latérite. Elle est essentiellement ferrugineuse, mais contient encore des silicates.

POLYNOV, B. B.

*Pedology*, Moscov, 1944, 1-7-28, 12 tabl.  
*C. R. Bull. ann. Comp. Col.* Fasc. 11, p. 2.

**LA CONSERVATION DU SOL; ETUDE PARTICULIERE DES CONDITIONS  
REGNANT EN NOUVELLE-ANGLETERRE.**

Dans l'ensemble, une forte couverture végétale assure la conservation du sol. Moyens utilisables dans les cas où l'érosion s'exerce.

ADAMS, H. R.

*Bull. géol. Soc. Amér.* (déc. 1941), 52, 2009.  
*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie,  
p. 1715.

**SOLUTION COMPLEXE DU PROBLEME DU REBOISEMENT DES STEPPES.**

L'un des avantages essentiels du reboisement des régions steppiques consiste en une plus forte accumulation des eaux dans le sol et une régularisation de son régime hydrique.

REMESOV, N. P., SMARAGDOV, D. G.

*Pedology*, Moscou, 1943, 3, 34, 40.  
*C. R. Bull. ann. Comp. Col. Fasc.* 11, p. 2.

**INFLUENCE SUR LE RUISSELLEMENT ET L'EROSION DU SOL. DU  
LABOUR SELON LA PENTE OU LE NIVEAU.**

Les résultats d'expériences effectuées dans la république Bashkir montrent tout l'intérêt du labour de niveau par rapport au labour selon la pente, pour protéger le sol contre l'érosion.

BOGOMOLOV, D. V.

*Pedology*, Moscou, 1943, 6, 42-6.  
*C. R. Bull. ann. Comp. Col. Fasc.* 11, p. 2.

**LA LUTTE CONTRE L'EROSION DU SOL.**

Des études ont été exécutées dans les régions arides et semi-arides de l'U. R. S. S. en particulier dans la république autonome de Bashkir, sur l'influence du ruissellement dû aux pluies violentes du printemps. Intérêt des labours de niveau et des plantes de couverture.

BOGOMOLOV, D. V.

*Pedology*, Moscou, 1943, 3, 49-64.  
*C. R. Bull. ann. Comp. Col. Fasc.* 11, p. 2.

**L'EFFET DE L'ENFOUISSEMENT ET DU MOMENT DE L'ENFOUISSEMENT  
DES LEGUMINEUSES SUR LA CONSERVATION DE L'AZOTE.**

Etude faite sur l'enfouissement du soja comme engrais vert. L'enfouissement doit se faire au printemps. Les ions échangeables du sol ne sont pas modifiés par neuf ans de cette pratique. Bibl.

TIDMORE, J. W. et VOLK, N. J.

*J. amér. Sci. agron.* (déc. 1945), 37, 1005-10.  
*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie,  
p. 1718.

**\* LE FUMIER ARTIFICIEL.**

Etude du mode de préparation du fumier artificiel; sa valeur fertilisante et ses usages. — Examen et critique du principe, de la technique et des avantages et inconvénients, des trois méthodes de préparation du fumier artificiel : la fermentation à chaud d'après Krantz, le procédé Adco à froid et la méthode des Stations agronomiques françaises. — Etude de la fabrication du fumier mixte et de l'enfouissement direct des pailles dans le sol; la valeur fertilisante du fumier artificiel est inférieure à celle du

fumier naturel; ses usages en culture maraîchère. — Le fumier mixte est préconisé pour obvier à l'insuffisance de restitution organique. Par contre, l'enfouissement direct de pailles dans le sol est déconseillé, à cause de la chute de rendement qu'il occasionne sur la culture suivante.

DECOUX, L. et SIMON, M.

*Publ. Inst. belge Betterave*, XI, 5, p. 485 (1943).  
Fiche Inéac, VI, 1944.

\* **KOPER MESTSTOFFEN.**

Nous savons actuellement qu'il existe dans le sol, ainsi que dans les organismes végétaux et animaux, de petites quantités de cuivre et que le manque de cet élément peut occasionner chez les plantes et chez le bétail des maladies de carence. — L'A. examine les principales matières qui permettent d'administrer au sol les petites quantités de cuivre nécessaires. Ce sont les composts de ville (ordures + matières fécales) (50 t. de compost par Ha. fournissent au sol de 5 à 20 kg. de cuivre), le sulfate de cuivre, d'autres composés cuivreux et la farine de scories de cuivre ou les scories de cuivre finement moulues.

ROWAAN, P. A.

*Landbk. Tijdschr.*, LVI, 690, p. 370 (1944).  
Fiche Inéac, VIII, 1944.

\* **LES COMPOSTS.**

Amendements humiques provenant de la fermentation d'un mélange, généralement hétérogène, de matières organiques végétales ou animales. Rôle et propriétés de la matière humique. Conditions d'humification des matières végétales opérée sous l'action de bactéries aérobies exigeant une humidité suffisante de la masse, qui ne doit pas être noyée.

BOICHOT.

*Rev. int. Bois* (fév. 1946), 13, 49-50.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col.*, 1946, n° 9, sept. Vol. VII, 2° part., p. 1717.

**CHAMPIGNONS INFERIEURS ISOLES DE L'HUMUS OBTENU A ALGER PAR LA METHODE D'INDORE.**

Au cours de la transformation en humus des détritux végétaux par la méthode d'Indore, on isole du compost des *Aspergillus*, des *Penicillium*, le *Rhizopus arrhizus*, un *Hormodendron*, des *Actinomycés*.

SCHARFF, W. et CATANEI, A.

*Arch. Inst. Pasteur, Algérie*, sept. 1944, 22, n° 3, 162-5.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 6.

**NOTES SUR LA FERTILITE DES SOLS. APPLICATION AU CAS DES SOLS AFRICAINS.**

Amélioration de la structure du sol, en Uganda et en Afrique orientale, par la mise en prairie de *Pennisetum purpureum*, ou mieux de *Cynodon*.

GRAHAM, M. D.

*The East African agricultural Journal* (juill. 1945) II, n° 1, 3-9, 1 tabl.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 2.

**Botanique.**

\* **LES LORANTHUS DU CONGO BELGE. NOTE PRELIMINAIRE A L'ETUDE DES LORANTHOIDEES D'AFRIQUE.**

Enumération des 69 espèces congolaises dont 7 espèces nouvelles douteuses et 3 sûrement nouvelles : *L. elegantiflorus*, *L. Giorgii*, *L. Kapiensis*.

BALLE, S.

*Bull. Jard. bot. Brux.* 1944, 17, 225-44.  
*C. R. Bull. ann. comp. col. Fasc.* 11, p. 4.

\* **REVISION DES ESPECES CONGOLAISES DU GENRE THESIUM.**

Espèces nouvelles : *T. Hockii*, *T. quarrei*, *T. Lynesii*, *T. Luembense*,  
*T. Bequaertii*, *T. manikense*.

ROBYNS, W.

*Bull. Jardin bot., Brux.*, 1944, 27, 135.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11.

\* **NOTE SUR OXYGONUM BURCH. ET SUR LES ESPECES CONGOLAISES DE CE GENRE.**

Genre exclusivement africain, trois espèces nouvelles pour le Congo : *O. Overlactii*, *O. Humbertii*, *O. Vanderystii*.

ROBYNS, W.

*Bull. Jard. bot. Brux.* 1944, 17, 157.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

\* **LE GENRE PROTEA EN AFRIQUE TROPICALE.**

Clé des espèces et diagnose de *P. urundinensis*, *P. vernicosa*, *P. secundifolia*,  
*P. Lynesii*, *P. minima*, *P. bella*.

HAUMAN, L.

*Bull. Jard. bot. Brux.* 1944, 17, 164-88.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

**DEUX PILEA NOUVEAUX DU CONGO.**

Diagnose de *P. divaricata* et de *P. elatostematifolia*.

HAUMAN, L.

*Bull. Jard. bot. Brux.* (1944), 17, 177.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

**VIGNA (PAPILIONEES) DE L'OUBANGUI.**

Description de deux espèces nouvelles, et énumération des espèces du genre *Vigna* dans cette région.

PELLEGRIN, FR.

*Soc. bot. Fr.* (1944), 91, 4-6, 73-6.  
*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

\* **SOORTSKRUISING BIJ PLANTEN.**

Après discussion des possibilités d'hybridation et étude de la F1 d'espèces hybrides et de leur progéniture, la grande importance de l'hybridation interspécifique pour le sélectionneur moderne est illustrée par de nombreux exemples. — Croisements interspécifiques divers, en vue de l'amélioration de certaines qualités : résistance au froid, aux maladies, aux insectes, etc. — La canne à sucre est un des meilleurs exemples des acquisitions importantes qu'on peut obtenir par croisements interspécifiques. — Croisement canne à sucre × sorgho, en vue d'accroître la précocité de maturation des variétés existantes de cannes. — Hybridation intergénérique semblant possible entre canne à sucre et maïs. — Chez le café, comme chez la banane, l'hybridation interspécifique joue également un rôle important.

DE HAAN, H.

*Landbk. Tijdschr.*, LVI, 690, p. 384 (1944).  
Fiche Inéac, VIII, 1944.

**Plantes amylocées.**

**LE DEGERMAGE DU MAIS.**

Amélioration de la qualité du gruaud de maïs dégermé. — Teneur en germes du grain de maïs. — Méthode de dégermage permettant l'obtention de

8-10 % de germes, d'une teneur en huile de 24 %. — Nécessité de surveiller l'uniformité de l'humidité des germes.

PAFKOVITS, J.

*Kukoricacsiratlanitas*, Malomujság, VIII, 12, p. 7 (1942).

C. R.: *Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 425 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

#### PRODUCTION D'HUILE A PARTIR DU MAIS.

*Production d'huile à partir du maïs.* — Intérêt économique de la sélection de variétés de maïs riches en matières grasses; résultats obtenus en Roumanie (graines à 17 % de mat. grasses). — Répartition des matières grasses dans le germe, l'endosperme et l'enveloppe; accumulation des grasses dans le germe principalement (20-40 %). Progrès réalisés par l'égermage mécanique à sec des grains (système Nourry) : obtention de germes pratiquement entiers, capables même de germer; production simultanée de (30 %) farine et semoule fine (engraissement des porcs), de son (élevage des veaux) et de gruaux (29 %), utilisables pour l'alimentation de la volaille. — Avantages de l'utilisation du maïs égermé pour l'engraissement des porcs. — Perspectives d'avenir du procédé.

XXX.

*Wiener Landw. Ztg.*, ICI, 41, p. 281 (1941).

C. R.: *Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 473 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

#### SUR LE DEGERMAGE DU MAIS.

Inutilité de machines spéciales. — Dégermage à l'aide de meules cylindriques. — Relations entre la qualité, la variété et la teneur en humidité des graines et l'efficacité du dégermage. — Traitement préalable en fonction de l'humidité. — Phases des opérations : nettoyage des graines, préconcasage, dégermage et nettoyage des germes.

VOROS, K. et HAUZINGER, E.

*Kukoricacsiratlanitas*, Malomujság, VIII, 9, p. 1 (1942).

C. R.: *Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 425 (1943-44).

Fiches Inéac, VII, 1944.

#### CONSERVATION ET UTILISATION DES FRAGMENTS DE TUBERCULES DE POMMES DE TERRE POUR DES PLANTATIONS ESTIVALES.

Les morceaux des gros tubercules alimentaires sont conservés dans des caisses avec du sable (nov.-janv.), coupés, séchés et plantés (févr.). Le climat d'Azerbeïdjan permet de les planter fraîchement récoltés, durant tout l'hiver.

MARTENSEN, E.

*Proc. Lenin. Acad. agric. Sci. U.S.S.R.* (1945), 10, n° 3, 41-3.

C. R. *Bull. Ann.* 1946, n° 9, septembre. Vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1722.

#### VARIETE PRECOCE ET INDUSTRIELLE DE POMME DE TERRE OBTENUE PAR GREFFAGE.

Cette variété a été obtenue par greffe des variétés riches en amidon sur variétés précoces. Les hybrides, ressemblant au sujet, ont acquis les qualités du greffon, et la faculté d'accumulation précoce d'amidon. L'industrie reçoit une matière première de haute qualité dès la mi-août.

TURLAPOVA, A.

*Proc. Lenin. Acad. agric. Sci. U.S.S.R.*, 1944, 9, n° 5-6, 28-30.

C. R. *Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1722.

## FUMIGATION DES PATATES DOUCES A L'AIDE DU BROMURE DE METHYLE.

Les concentrations de bromure de méthyle efficaces ont été déterminées sur le charançon *Cyclas formicarius*, qui attaque les tubercules de patates en Louisiane. — Sous pression réduite, la dose de 40 gr. par mètre cube donne 99 % de mortalité en 45 minutes et 100 % en 75 minutes. A la pression atmosphérique, la même dose donne 100 % de mortalité en 5 h. à 21° C. Le gaz exerce une certaine action nocive sur les tubercules. Cette action n'est pas prohibitive, si l'opération est faite avec soin, mais elle ne permet le traitement que dans les établissements où la production de la patate se fait sur une grande échelle.

EASTER, S. S.

*Jl. écon. Entom.*, XXXIII, p. 921 (1940).

*C. R.: Ann. d. Epiphyties*, IX, 2, p. 297 (1944).

Fiche Inéac, VII, 1944.

## Plantes oléifères.

### \* DECOUVERTES RECENTES DANS LA GENETIQUE DU PALMIER A HUILE (ELAËIS GUINEENSIS) ET LEURS CONSEQUENCES QUANT A LA SELECTION DE CE VEGETAL.

La sélection a pour but d'obtenir un accroissement de productivité des arbres et une diminution de l'épaisseur de la coque. Il faut chercher à obtenir des arbres du type *Tenera* de productivité supérieure à celle du type *Dura*, puisque pour les premiers, la proportion de pulpe dans le fruit est plus grande. L'auteur indique, ce qu'il faut faire pour parvenir au *Tenera* idéal.

FERRAND.

*C. R. Acad. Fr.* (23 juin 1946), 32, 76-9.

*C. R. Bull. Ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1726.

### ETUDES BIOCHIMIQUES SUR LE TOURTEAU D'ARACHIDE.

L'étude de la valeur alimentaire pour l'homme de la farine d'arachide déshuilée prouve que ces protéides sont bien utilisées par l'homme et qu'elles constituent un appoint alimentaire azoté remarquablement utile en période de disette.

MACHEBEUF, M. et TAYEAU, F.

*Corps gras*, II, I, p. 8 (1944).

*C. R.: Chim. et Ind.*, LI, 3, p. 67 (1944).

Fiche Inéac, VI, 44.

### \* ESSAIS DE CULTURES D'ARACHIDES.

Essais concernant la culture des arachides effectués à la station agricole de Padu (Birmanie). Etude des variétés poursuivies aux Philippines par MM. Paulino et Ejereito.

*Bull. Mat. Grasses*, 1944, 28, n° 11-12, 153-68.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 24.

### LA CHIMIE DE L'HUILE DE RICIN. INFLUENCE DU GROUPE HYDROXYLE.

Propriétés physiques et chimiques. — Constitution. — Usages (médecine, cuirs artificiels, huile au soufre, laques, lubrifiants, etc.). — Considérations théoriques sur les propriétés et les applications. — Huiles synthétiques siccatives. — Agents d'hydratation. — Parfum.

XXX.

*Chem. Age*, XLV, p. 129 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 472 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

\* **RESULTATS D'EXPERIENCES D'INOCULATION DE « RHIZOBIUM LEGU-MINOSARUM » (Soja et pois chiche).**

L'inoculation a donné lieu à un grand nombre de nodules sur les racines de soja, en terres irriguées, et l'augmentation de rendement a été significative. Les plantes non inoculées étaient sans nodules. Les plantes inoculées, non arrosées, produisirent plus de grain que le même nombre de plantes non inoculées, mais leur rendement à l'Ha. fut inférieur. Le poids des tiges et feuilles, racines, cosses et graines, la matière sèche à 100° et la richesse totale en azote donnent l'impression que l'inoculation des semences active la migration de N, des nodules et des racines, vers les graines, et détermine une plus grande précocité de floraison et de maturité.

MARCILLA, AGUIRRE et XANDRI.

*Bol. Inst. Nac. Invest. agron. Madrid*, 10, p. 1 (1944).  
Fiche Inéac, VI, 1944.

\* **LA CELLULOSE DES TIGES ET COSSES DE SOJA : METHODES PRATIQUES D'EXTRACTION ET PURIFICATION. — DEUXIEME PARTIE.**

III. Procédé à la chaux : a. Décreusage de paille par macération (fibre brute); b. Traitement à la chaux par cuisson (fibre à blanchir); c. Avantages limités, mais rendement élevé du traitement à la chaux. — IV. Procédé au bisulfite: a. Technique de lessivage au bisulfite d'une paille peu siliceuse; b. Avantages, rendements et sous-produits du procédé au bisulfite. — V. Procédés au chlore: a. Technique générale des procédés De Vains et Cataldi-Pomilie; b. Avantages et rendements des procédés au chlore. — Conclusion : quel que soit le mode d'extraction, il faut renoncer à tirer des tiges, cosses, feuilles de soja, autre chose qu'une cellulose en fibres très courtes, mais de qualité à peu près équivalente au coton et on ne peut en envisager l'emploi que sous forme de papier ou d'étherester de cellulose.

MATAGRIN, A.

*Rev. intern. Soja*, III, 22, p. 17 (1944).  
Fiche Inéac, VII, 1944.

### Plantes stimulantes.

**PRODUCTION DE PRODUITS PLASTIQUES A BASE DE CAFE AU BRESIL.**

Applications industrielles du café — Expériences relatives à l'extraction de la cafélite. — Propriétés de ce produit. — Plasticité. — Procédé d'extraction. — Produits pouvant être retirés du café (protéines, huiles, hydrates de carbone, tanins, lignine).

XXX.

*Chem. Age*, XLV, 1163, p. 197 (1941).  
*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 490 (1943-44).  
Fiche Inéac, VII, 1944.

**SUR LES LESIONS CARACTERISTIQUES DU SWOLLEN SHOOT EN COTE D'IVOIRE.**

Cette maladie à virus, qui atteint le cacaoyer, donne des tuméfactions caulinaires des jeunes rameaux et les feuilles présentent des taches mosaïquées. Description anatomo-pathologique des lésions des types Sankadiokro et Kongodia.

MANGENOT, G., ALIBERT, H., BASSET, A.

*C. R. Paris* (25 mars 1946). 222, 749-51.  
*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1732.

**L'IDENTITE D'UNE COCHENILLE VECTRICE DU « SWOLLEN SHOOT ».  
MALADIE A VIRUS DU CACAOYER DANS L'OUEST AFRICAIN.**

La cochenille *Pseudococcus exitiabilis* LAING, est une espèce variable dans de très larges limites. L'étude d'un abondant matériel semble indiquer qu'elle correspond à un groupe de plusieurs espèces extrêmement voisines.

HALL, W.

*Bull. entomol. Res.* (nov. 1945), 36, 305-13, fig.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1732.

**APPROVISIONNEMENT LOCAL DE BOIS POUR LA FABRICATION DES  
CAISSES A THE ET DE BOIS DE CHAUFFAGE POUR LES PLAN-  
TATIONS.**

Qualités requises du bois pour caisses à thé et possibilité de leur fabrication à Ceylan; protection contre les destructions de bois et de contre-plaqué. — Bois de chauffage pour les plantations; frais du chauffage avec divers combustibles dans l'industrie du thé; possibilité d'utilisation économique des bois de la jungle.

LAMB, J.

*Tea quartl., Ceylon*, XIV, 3 p. 113 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 431 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

**APERÇU SUR L'INDUSTRIE DU THE EN 1941.**

Revue des facteurs susceptibles d'influencer la qualité du thé de Ceylan produit dans les conditions actuelles. — Organisation de la fabrication, principes de l'enroulement des feuilles, conditions de chauffage (torréfaction), sélection. — Problème des matières étrangères dans le thé, de leur prévention (hygiène) et élimination (méthodes).

LAMB, J.

*Tea quartl., Ceylon*, XIV, 2, p. 65 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 432 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

**\* LA FERMENTATION DU TABAC.**

Il y a un grand nombre de facteurs dont il faut tenir compte, si on veut obtenir une bonne matière première pour la fermentation du tabac et en préparer un bon produit fini. En ce qui concerne le processus de fermentation lui-même, on peut dire que c'est un processus bactériologique très compliqué, dans lequel interviennent diverses sortes de bactéries et que la qualité finale du tabac dépend en grande partie, à côté d'autres facteurs, des bactéries qui y jouent le principal rôle.

SCHLAMPER, P.

*Herba*, VIII, 2, p. 47 (1944).

Fiche Inéac, VII, 1944.

**Plantes textiles.**

**OUTILLAGE UTILISE POUR LE TRAITEMENT A L'AIR CHAUD DES GRAI-  
NES DE COTON CONTRE LE VER ROSE.**

Les larves de *Platyedra gossypiella* sont tuées dans les graines par cinq minutes d'exposition à une température de 55° à 58° C. Une machine a été construite pour réaliser ce traitement, rendu obligatoire par la loi.

MOMAMMED FOUAD EL GAMMAL.

*Bull. Min. Agric. Egypt.*, 150, 20 p. (1940).

*C. R.: Rev. appl. Entom.*, XXIX, p. 338 (1941) et *Ann. d. Epiphyties*, IX, 2, p. 302 (1944).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### LA CHIMIE DES DECHETS DE COTON.

Origine. — Composition chimique. — Essai de fabrication d'une matière feutrée et de produits isolants.

*Chem. Age*, XIV, 1156, p. 118 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 479 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### EXIGENCES EN POTASSE ET EN CHAUX DU COTONNIER EN ROTATION AVEC L'ARACHIDE.

Les expériences ont porté sur cinq sols et sur des doses variables de potasse et de dolomie appliquées partie au cotonnier, partie à l'arachide. Les rendements du cotonnier sont meilleurs si on lui apporte directement la majeure partie de la potasse. La dolomie apportée à l'arachide est favorable au cotonnier.

SKINNER, S. S., NELSON, W. L., COLLINS, F. R.

*J. amér. Soc. Agron.* (Fév. 1946), 38, 142, 51 tabl.

*C. R. Bull. Ann.*, 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1725.

### ESSAIS DE ROTATION AVEC LE COTON DANS LE GEZIRAH SOUDANAIS.

Analyse, par la méthode statistique, des résultats obtenus sur le rendement de cultures en rotation de coton, sorgho, haricots et jachère sur un sol d'argile lourde alcaline, artificiellement irrigué.

CROWTHER, F., COCHRAN, W. G.

*J. agric. Sci.* (oct. 1942), 32, 390-405.

*C. R. Bull. ann.*, 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1725.

### ENREGISTREMENT DE VARIETES AMELIOREES DE COTON. III.

Variété Bobshaw, enregistrée sous le n° 36. Coton moyennement précoce. pubescent. Enveloppes ouvertes qui s'épluchent bien, 35 à 38 % de bourre.

BROWN, H. B.

*J. amér. Soc. Agron.* (mars 1943), 35, 241.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1725.

## Plantes à caoutchouc. — Gommés. — Résines.

### PREPARATION ET ANALYSE DU COPAL TENDRE DE MANILLE.

Utilisation de la résine d'écorces d'*Agathis alba*, pour la fabrication de vernis de qualité supérieure. — Insolubilité du copal tendre de Manille dans les huiles siccatives; nécessité d'un traitement thermique pour l'élimination des constituants volatils et des produits de décomposition. — Emploi de la résine dans la fabrication des vernis gras. — Méthode analytique pour la détermination des changements de composition de la résine traitée. — Conséquences du traitement thermique (running) : élimination de l'eau et des terpènes; modification de la nature des acides résiniques; néoformation de substances (dénommées constituants thermiques) volatiles et non volatiles.

INTENGAN, C. I. et WEST, A. P.

*Phil. Jl. Science*, LXXV, 1, p. 83 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 485 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### OXYDATION ET GELIFICATION DU COPAL DE MANILLE.

Schéma du fractionnement du copal tendre au moyen de solvants. — Variations dans la composition et les indices chimiques avant et après

oxydation. — Nature des acides résiniques et de la matière gélatineuse insoluble du copal de Manille; influence de l'exposition à l'air sur la gélification de la résine.

MANALO, G. D. et WEST, A. P.

*Phil. Jl. Science*, LXXIV, 2, p. 157 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 485 (1943-1944).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### Plantes tannifères.

#### TANINS INDIENS POUR LA FABRICATION DE L'ENCRE.

Le touri (*Caesalpinia digyna*), source de tanin abondante et bon marché. — Comparaison au point de vue teneur en tanin et acide gallique entre le Divi-divi, le Myrobolan, le Tangi et l'Ambaki (analyses par extraction à l'eau chaude, par fermentation et par hydrolyse). — Description des procédés de traitement du touri.

DETTA, R. L., LEN, S. C. et DE, L. H.

*Chem. Agr.*, XLV, 1154, p. 79 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 485 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

#### SUR QUELQUES TANNANTS VEGETAUX DE L'AFR. ORIENT. ITAL. : « OSYRIS ABISSINICA ».

Composition des feuilles de l'arbuste et de la liqueur d'extraction aqueuse, en fonction de la température; amélioration du rapport tannins/non tannins par un lavage préliminaire à l'extraction.

LUBRANO, U.

*Boll. R. St. Sp. Industr. Pelli et mat. conc.* XVIII, 4 p. 25 (1940).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 485 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### Plantes à parfum.

#### ANALYSE PHYSIQUE ET CHIMIQUE DE L'ESSENCE DES FEUILLES D'« EUCALYPTUS GLOBULUS » DES FORETS DE LA PLATA (ARGENTINE).

Obtention et rendement. — Teneurs en eucalyptol de l'essence de feuilles et de celle de corolles. — Utilisations de l'essence de feuilles d'eucalyptus; extraction industrielle de l'eucalyptol, industrie des savons, parfumerie et industrie pharmaceutique. — Frais d'extraction peu élevés et plus grande solubilité de l'essence de feuilles que de celle de corolles.

PELANDA PONCE, L.

*Rev. Fac. Cienc. quim.*, XVI, p. 117 (1941).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 482 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

### Plantes médicinales.

#### \* LE QUINQUINA AUX INDES NEERLANDAISES.

Aspect de la question et réponse aux critiques adressées au Gouvernement des Indes Néerlandaises sur la politique du quinquina; le « contrat du quinquina » et le « Kina Bureau ».

BERNARD, C. J.

*Acta tropica* (1944), 1, n° 4, 355-9.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, page 34.

**\* FRUITS ET GRAINES D'OUTRE MER UTILISES EN THERAPEUTIQUE.**

Noix de kola; le kolatier, caractères botaniques, géographiques et économiques. Principes de la noix de kola, sèche ou fraîche.

MASCRÉ, M. et PARIS, R.

*Fruits d'outre-mer* (avril 1946), 1, 226-30.

*C. R. Bull. ann.*, 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1726.

**Plantes insecticides.**

**LE MODE D'ACTION D'UN INSECTICIDE DE CONTACT.**

Le pyrèthre entre dans le corps d'un insecte par les spiracules et non à travers la cuticule.

ROY, D. N. et GOSH, S. M.

*Bull. ent. Res.* (1944), 35, 2, 161-70.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, page 26.

**DESTRUCTION DES MOUSTIQUES DANS LES MAISONS PAR PULVERISATIONS. CONTRIBUTION A LA LUTTE CONTRE LE PALUDISME SUR LA COTE DE L'OR.**

Etude importante faite sur très large échelle pendant un an; un aérosol à base de pyrèthre s'est montré le plus efficace des produits employés.

EDDEY, L. G.

*Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg. London* (déc. 1944), 38, n° 3, 167-97.

*C. R. Bull. ann. comp. col.* Fasc. 11, page 26.

**\* EVALUATION PHYSIOLOGIQUE DE LA TOXICITE DES EXTRAITS DE PYRETHRE.**

Essais sur *Trilobium castaneum* élevé dans des conditions contrôlées. — Difficulté d'application de la méthode pour essais à grande échelle. — Nouvelle méthode physiologique par enregistrement de l'effet inhibiteur de l'extrait de pyrèthre sur le cordon nerveux abdominal de *Blatta orientalis*: disparition du potentiel d'action dans les fibres géantes du sixième ganglion abdominal. — Rapport entre la concentration de la solution de pyrèthre et le temps écoulé jusqu'à l'arrêt de toute réponse de la fibre géante. — Causes des variations des résultats. — Sensibilité et facilité d'exécution de la méthode.

LOEWENSTEIN, O.

*Nature, London*, CL, 3817, p. 760 (1942).

*C. R.: Rev. intern. Ind. agric.*, 4, p. 489 (1943-44).

Fiche Inéac, VII, 1944.

**\* FACTEURS MODIFIANT L'ACTION DES EXTRAITS DE PYRETHRE SUR L'EUTETTIX.**

On peut déterminer au laboratoire et en plein air les meilleures conditions de lutte en fonction des facteurs naturels. 1 schéma d'appareil.

HARRIES (F.-H.), COURSEY (J. D. DE) et HOFMASTER (R. N.).

*J. Agric. Res.* (déc. 1945), 12, 553-65.

*C. R. Bull. ann.*, 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1728.

**LE PYRETHRE EMPLOYE POUR L'ELOIGNEMENT DES MOUCHES TSE-TSE : EXPERIENCES HUMAINES.**

Essais de laboratoire et dans les conditions naturelles, des crèmes antimoustiques contenant du pyrèthre. Ces crèmes sont encore efficaces au moins six

heures après l'application sur le corps; action annihilée par forte transpiration et insolation intense.

J. R. HOLDEN, G. M. FINDLAY.

*Trans. R. soc. Trop. Med. Hyg., London* (déc. 1944), 38, n° 3, 199-204.

*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, page 26.

#### NOUVEAUX ESSAIS DE BOUILLIES CONCENTREES, PULVERISEES PAR AVION.

Les essais ont porté sur 22 formules d'insecticides et d'adjuvants utilisés contre les larves d'*Anisota senatoria* attaquant le feuillage des arbres forestiers. Ces produits, pulvérisés à partir d'avions ou d'autogyres, doivent être présentés à l'état de bouillies aussi concentrées que possible. Les arsénicaux sont aussi actifs et plus persistants que les nicotinéés et les roténonés. Cependant, grâce à l'emploi de ces formules, on retrouve sur les plantes de la roténone et de la nicotine stabilisées, 2 à 3 semaines après les traitements. L'addition d'huile siccative augmente l'adhérence, mais non l'addition d'huile non siccative ou de mouillants. Une bonne formule consiste à employer 200 gr. d'huile de poisson par kg. d'arséniate.

POLTS, S. F. et WHITTEN, R. R.

*Jl. écon. Entom.*, XXXIII, p. 676 (1940).

*C. R.: Ann. d. Epiphyties*, IX, 2, p. 299 (1944).

Fiche Inéac, VII, 1944.

#### Plantes fruitières.

##### \* L'INDUSTRIE DE LA BANANE SECHEE.

Les opérations qui précèdent le séchage. Séchage proprement dit : exemples de séchoirs industriels. Emballage. Procédés de désinfection.

ROUDIER, H.

*Inst. Fruits Agrum. Colon.* (1945), série technique, n° 1, 36 p., 25 fig., 7 ph., 2 tabl. h.-t.

*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, page 39.

#### Forêts.

##### NOTE SUR L'ANATOMIE DU BOIS DU GENRE NOUVEAU O KOUBAKA.

Etude anatomique des bois d'Okouba et de Bagba de la Côte d'Ivoire. Création d'un genre nouveau *Okoubaka*.

NORMAND, D.

*Bull. Soc. bot. Fr.* (1944), 91, 1-3, 20-5.

*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

##### NOTE SUR ANTIDERMA LEPTOBOTRYUM MULL (EUPHORB), AU CONGO BELGE.

Espèce du Congo belge, Moyen-Congo français, Gabon et Cameroun, dans les formations arbustives héliophiles.

LÉONARD, J.

*Bull. Jard. bot. Brux.* (1944), 17, 129.

*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 4.

##### \* OPHIOGLOSSUM LOUISII TATON N. SP. EPIPHYTE REMARQUABLE DE LA FORET EQUATORIALE CONGOLAISE.

Cette espèce forme un lien entre les sections *Ophoglossum* et *Eneiroglossa*. TATON (A.).

*Bull. Jard. bot. Brux.*, 1944, 17, 117.

*C. R. Bull. ann. comp. Col. Fasc.* 11, p. 6.

##### \* LE BAMBOU ALPIN AFRICAINE.

Observations sur *Arundinaria alpina* K. SCHUM au Kenya. Distribution, croissance. Utilisation.

WIMBUSH, S. H.

*Emp. Forest, J.* (1945), 24, n° 1, 33-9, photo.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1726.

### PALETUVIERS.

Pendant la guerre, en Sierra Leone et en Afrique occidentale anglaise, on utilisa le bois de palétuvier comme bois de feu et comme bois de construction. Ce bois est très dense. On put ainsi libérer, par défrichement, des terres très fertiles et en chasser les moustiques.

*Wood* (mai 1946), 11, 147, fig.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1727.

### \* EVOLUTION ET POSSIBILITES DE LA PRODUCTION FORESTIERE DE LA GUYANE.

Forêt extrêmement riche, d'une très grande diversité d'essences, des bois les plus légers et les plus tendres jusqu'aux plus durs et aux plus denses. Exportations de 1938 à 1944, par années. Méthodes d'exploitation très rudimentaires. Production d'essence de bois de rose (titrant de 70 à 96 p. c. de linalol) et de gomme de balata.

*Rev. int. Bois* (fév. 1946), 13, 41-3.

*C. R. Bull. ann.*, 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1726.

### SECHAGE ET VIEILLISSEMENT DU BOIS.

Dans la première partie, l'A. rappelle les propriétés physiques qui interviennent dans le séchage : hétérogénéité, humidité et hygroscopticité, rétractabilité. Les phases successives du processus de séchage d'un corps hygroscoptique et la considération des propriétés précédentes commandent la marche d'une opération de séchage, dont on expose les risques tenant, soit à la nature du bois, soit à une opération mal conduite. La réalisation pratique du séchage doit être de préférence artificielle. L'A. décrit les types généraux de séchoirs : à cases, à tunnel, en indiquant les caractères et les avantages des divers types. — Description de l'auto-régulateur Vibo.

Maison Chimie Paris, 18 p. (1942).

*C. R.: Chim. et Ind.*, LI, 3, p. 58 (1944).

Fiche Inéac, VI, 1944.

## Protection des plantes et des cultures

### DESTRUCTION DES MAUVAISES HERBES DANS LES CEREALES PAR DES METHODES CHIMIQUES.

Comparaison entre acide sulfurique, chlorure de cuivre, composés DNOC (dinitro-ortho-crésol), MCPA (acide méthyl-chlorophénoxy-acétique), DCPA (acide dichloro-phénoxy-acétique). Tableau récapitulatif de l'action sur les diverses espèces. Epoque et mode d'emploi, recommandations pratiques.

BLACKMAN, G. E.

*Agriculture*, London (avr. 1946), 53, 16-22.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, Vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1729.

### LES COLORANTS NITRES ET LEURS APPLICATIONS PARTICULIERES. — COLORANTS HERBICIDES.

La destruction sélective des mauvaises herbes par des procédés chimiques est une invention toute récente. En 1896, L. Bonnet nota que le sulfate de cuivre brûlait les sanves sans abîmer les céréales. Cette découverte fondamentale, entraîna l'application de divers produits : sulfate de cuivre, sulfate de fer, acide sulfurique, etc. Plus tard, en 1916, fut constatée l'action désherbante des chlorates. En 1932, Truffaut et Pastu ont découvert l'action herbicide sélective des colorants nitrés, qui sont, actuellement, les principaux produits employés dans le désherbage agricole. On les utilise, soit en solution (2-4 kg. de colorant dans 1.000 litres d'eau par Ha.), soit

en poudrage (1 à 2 kg. du colorant, dans 20 kg. de poudre). — Simplicité d'application et poids minime de poudre à répandre.

PASTAC, I. A.

*Chim. et Ind.*, LI, 3, p. 49 (1944).

Fiche Ineac. VI. 1944.

#### PROTECTION DES ALIMENTS DESHYDRATES ET DES GRAINES ENTREPOSEES CONTRE L'ATTAQUE DES INSECTES.

Si les grains sont entreposés dans un endroit sec, frais et propre, ils ne sont pas attaqués d'une manière appréciable.

COTTON, R.

*J. econ. Ent.* (1944), 37, 3, 380-4.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 12.

#### UNE METHODE SIMPLE POUR LA PROTECTION DES STOCKS DE CEREALES ET AUTRES DENREES CONTRE L'ENVAHISSEMENT PAR LES INSECTES.

Une nouvelle poudre blanche minérale, chimiquement inerte, insoluble dans l'eau, non toxique et n'empêchant pas la farine de lever, répandue sur les grains, tue les charançons en desséchant les grains. Elle assure une bonne protection. Nombreux avantages sur les meilleures poudres connues.

KITCHENER (J. A.), ALEXANDER (P.), BRISCOE (H. V. A.).

*Chem. industr.* (janv. 1943), 62, 32-3.

*C. R. Bull. ann.*, 1946, n° 9, septembre, 2<sup>e</sup> partie, p. 1729.

#### PROTECTION D'ALIMENTS DESHYDRATES CONTRE LES INSECTES.

Principaux insectes attaquant les fruits et légumes déshydratés.

LINSLEY, E. G.

*J. econ. Ent.* (1944), 37, 3, 377-9.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 12.

#### NOUVELLES OBSERVATIONS SUR DES MICROBES DES SAUTERELLES ENVAHISSANT L'AFRIQUE DU NORD.

A vingt-neuf ans d'intervalle, chez 4.5 p. c. des sauterelles capturées à Alger, on a pu isoler un coccobacille ayant les caractères de *Coccobacillus acridiorum* de D'Herelle, utilisé en 1915.

CATANEI, A.

*Arch. Inst. Pasteur Algérie* (sept. 1944), 22, n° 3, 166-70.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 25.

#### CHAMPIGNONS TROPICAUX NOUVEAUX OU INTERESSANTS III.

Description d'espèces nouvelles. Discussion du genre *Stereum*.

MARTIN, G. W.

*Lloydia*, 1944, 7, 67-86.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, p. 3.

### Elevages.

#### UN LUPIN SANS ALCALOIDES.

L'hybridation et la sélection ont donné une variété de Lupin « doux » (dépourvu des alcaloïdes qui le rendaient amer) et d'une haute valeur nutritive. Son emploi en fourrage (vert, silos, graines); ajouté aux aliments (pain), il les rend plus riches en albumine.

BAZHENOVA, M.

*Proc. Lenin. Acad. agric. Sci. U.S.S.R.* (1945), 10, n° 3, 34-6.

*C. R. Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie, p. 1723.

#### LE SECHAGE ARTIFICIEL DES ALIMENTS DU BETAIL.

Le séchage artificiel est une nouvelle méthode de conservation des fourrages, qui consiste à utiliser une source de chaleur artificielle (gaz de combustion du charbon, du lignite, du mazout, etc.) en vue d'enlever rapidement la plus grande partie de l'eau de constitution des tissus végétaux. On réduit le plus possible le temps qui s'écoule entre le fauchage des fourrages et leur déshydratation, afin d'éviter les dégradations des consti-

tuants nutritifs par fermentation. On obtient des aliments concentrés secs, ayant une valeur alimentaire très voisine de celle des fourrages frais qui leur ont donné naissance; les pertes en vitamines et en sels minéraux notamment, sont réduites au minimum. Le séchage artificiel peut être appliqué à tous les fourrages naturels et artificiels, ainsi qu'aux sous-produits industriels.

GATTEFOSSÉ, H. M. et GUILLET, R.

*Chim. et Ind.*, LI, 3, p. 38 (1944).

Fiche Inéac, VI, 1944.

\* **UN NOUVEAU PARASITISME APIAIRE EN FRANCE.**

Un nouveau parasitisme apiaire est signalé, depuis déjà quelques années, dans diverses régions françaises : Rhône, Ardèche, Vendée, Landes. Ce parasitisme a déjà été rencontré dans plusieurs pays étrangers; il est dû au développement d'une larve de Diptère dans le thorax des abeilles.

GUILHON, J.

*C. R. Acad. Agric. Fr.* (5 déc. 1945), 31, 548-50.

*Bull. ann.* 1946, n° 9, septembre, vol. VII, 2<sup>e</sup> partie.

**Chasse et Pêche.**

**ELEPHANT AU MONT KENYA.**

Courte note sur la présence assez mystérieuse des restes d'un éléphant, dans une crevasse située à plus de 4,000 m. d'altitude.

TAFFE, M.

*Journ. East. Afr. Nat. Hist.*, 1944, 18, 1-2, 93, 1 ph.

*C. R. Bull. ann. comp. col.* Fasc. 11, p. 11.

\* **L'ÉLEPHANT AFRICAIN.**

Étude de l'éléphant *Loxodonta africana* dans son milieu naturel (répartition, races locales, etc.) et dans la domesticité (méthode de dressage, travail), avenir, etc.

FALLON, F.

*Mém. Inst. roy. col. belge. sect. sc. nat. et méd.*, 1944, 13, 2, 1-52, 4 pl.

*C. R. Bull. Ann. comp. col.* Fasc. 11, p. 11.

**POISSONS D'AFRIQUE RECUEILLIS PAR HENRI LHOTE, CHARGE DE LA MISSION LEBAUDY, 1933.**

Œuvre posthume : liste des poissons du Cameroun (15 esp.), du Soudan Français, Niger entre Gaô et Tombouctou (15 esp.), à Segou (6 esp.) et dans le Bani (18 esp.).

FANG, P. W. †

*Bull. Soc. Zool. France*, 1944, 69, 4-5, 191-2.

*C. R. Bull. ann. comp. Col.* Fasc. 11, page 9.

**EXPLORATION DU PARC NATIONAL DE LA KAGERA. — I. MAMMIFERES.**

L'A. signale 46 espèces de mammifères dans le Parc de la Kagera. Ce premier inventaire, comprenant presque toutes les espèces de grande taille, devra être complété par un grand nombre d'espèces de petite taille. — Le P. N. de la Kagera, qui couvre une superficie de 250,000 Ha., constitue par ses affinités floristiques et faunistiques avec l'Est de l'Afrique et par les différences qu'il présente avec toutes les parties du C. B., un champ d'activité particulièrement intéressant pour le naturaliste; les biocénoses y sont d'autant plus curieuses, que le facteur « homme » a joué un rôle important dans leur constitution.

FRECHKOP, S.

*Inst. P. N. du Congo belge. — Mission S. Frechkop* (1938) 56 p. (1944).

Fiche Inéac, VI, 1944.