

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N° 3

SEPTEMBRE 1951

SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



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

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 3 - 1951

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

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée, à condition de mentionner sous le titre: Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan den titel vermeldt: Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N^o 3

SEPTEMBRE 1951
SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

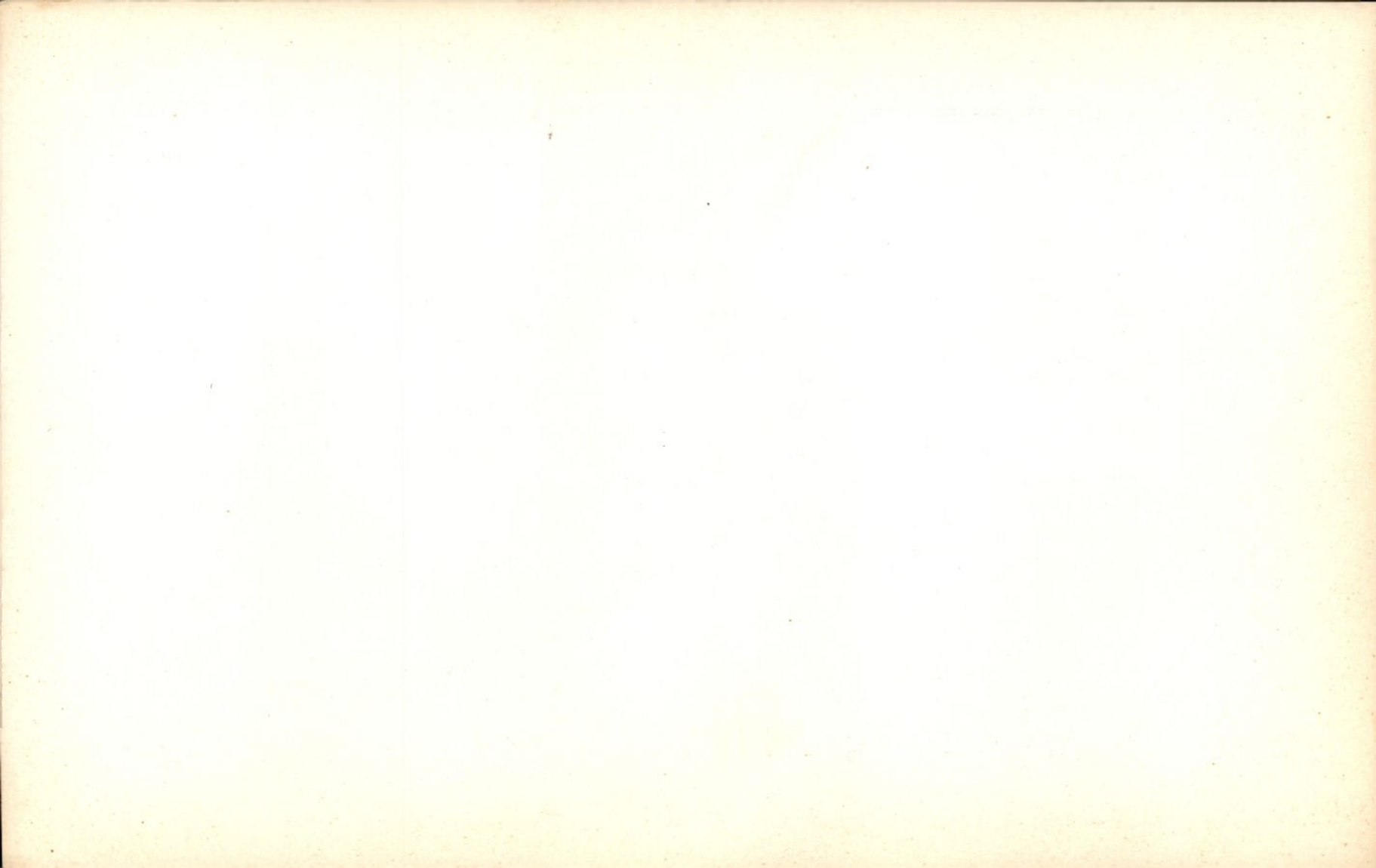
19159



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

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel



A la suite des chapitres résumés ci-dessus se trouve une clé permettant de déterminer les maux dont souffrent les cultures en se basant sur les symptômes.

7) **Désordres nutritifs** : A l'égal de toute plante, le tabac requiert une alimentation bien équilibrée en tous les éléments biogènes. Il semble toutefois que la carence d'éléments mineurs tels que: magnésium, calcium, bore, manganèse et soufre ait plus d'importance ici que pour d'autres cultures. Les symptômes induits par ces carences sont décrits et les traitements appropriés sont conseillés.

Cette brochure, conçue dans un but pratique, est destinée au cultivateur américain qui trouve en elle une riche source de conseils dans la lutte contre les maladies du tabac.

R. L. STEYAERT.

* Nouveautés dans l'égrenage du coton aux Etats-Unis

Les dispositifs que les constructeurs américains ont récemment perfectionnés, dans le but de pallier l'abaissement du grade résultant de la cueillette mécanique du coton, sont passés en revue dans un article de « Coton et Fibres Tropicales », VI, 1^{er} mars 1951, de MM. GRIVEAU et B. JURIEU DE LA GRAVIÈRE, intitulé: « Du nouveau dans l'égrenage du cotoon aux U.S.A. ». Notons en passant que 5 à 10 % seulement de la récolte américaine sont à présent récoltés par des machines.

Les recherches poursuivies depuis vingt ans au Laboratoire de Stoneville ont nettement démontré :

- 1° l'efficacité de la plupart des séchoirs et nettoyeurs;
- 2° la nécessité de suivre un ordre prédéterminé dans la succession des différentes opérations;
- 3° l'inutilité de multiplier les nettoyages au delà d'un certain point;
- 4° le bénéfice commercial retiré de l'utilisation des nouveaux appareils.

I. — SECHAGE DU COTON-GRAINES.

Le rendement pondéral étant la principale préoccupation des récolteurs, le coton-graines remis à l'égrenage est généralement beaucoup trop humide pour être convenablement égrené. Le nettoyage d'autre part, n'est effectif que si le coton est bien sec.

Le séchage se fait en une, deux ou trois opérations à des températures variant de 80 à 180° C. Un séchage excessif nuit au grade et à la résistance du fil. Un séchage simple à 105-130° C. donne généralement les meilleurs résultats.

L'opération se fait dans des appareils verticaux à plateaux ou tours de séchage.

II. — NETTOYAGE DU COTON-GRAINES.

Il est réalisé en faisant passer le coton-graines entre des rouleaux hérissés et des toiles métalliques. L'appareil le plus récent est constitué de deux cages concentriques entre lesquelles le coton est brassé par de puissants appareils pneumatiques. Certains séchoirs nettoyeurs comprennent une simple cage rotative chauffée par un carter à paroi double.

Les *burs*, ou enveloppes de la capsule, de même que les déchets les plus volumineux sont éliminés par un ensemble de scies à mouvement lent et de cylindres hérissés.

L'alimenteur-extracteur achève le nettoyage du coton-graines. Il fait d'ailleurs partie intégrante de la plupart des installations d'égrenage, tant en Afrique qu'en Amérique.

III. — NETTOYAGE DU COTON-FIBRE.

Le lint-cleaning est une opération qui nettoie la fibre immédiatement après l'égrenage et directement avant le passage au condenseur. Mis au point tout récemment, ce dispositif à action multiple utilise la force centrifuge, la gravité et de violents courants d'air. A condition d'opérer sur un coton titrant

moins de 8 % d'humidité, le lint cleaner peut améliorer le coton de 1/3 à 2/3 de grade.

IV. — NETTOYAGE DES GRAINES DE COTON.

Les huileries analysent et classent les graines suivant leur degré de pureté et leur composition.

La teneur en humidité des graines ne peut dépasser 11 %, raison pour laquelle elles sont souvent séchées (105° C) avant de passer dans les divers nettoyeurs et calibreurs.

Les graines destinées aux semis sont généralement désinfectées au moyen de poudres spéciales incorporées dans la masse.

Les auteurs terminent leur étude, bien documentée et illustrée, par les deux conclusions suivantes:

1° Nécessité d'entourer la récolte, l'entreposage et le transport d'un maximum de soins;

2° Utilité de recourir aux appareils décrits pour revaloriser le coton-graines qui aurait été maltraité.

On nous permettra d'ajouter à ce résumé une remarque émanant directement des belles recherches poursuivies depuis vingt ans à Stoneville: si les récents appareils de nettoyage sont remarquablement efficaces pour éliminer les déchets volumineux ou pondéreux, tels que ramilles, feuilles, péricarpes, sable, etc..., leur action est par contre quasi nulle sur les déchets de petites dimensions (feuilles ou bractées pulvérisées) qui souillent même les cotons convenablement cueillis à la main. Il s'ensuit que ces dispositifs ne sont guère susceptibles d'améliorer la qualité de la plupart des cotons africains dans leur état actuel.

Voyages d'Etudes forestières et agricoles dans l'Hémisphère Sud

(Argentine et Brésil 1947 — Australie et Tasmanie 1948):
Bordeaux, Imprimeries Delmas, 1950.

Monsieur H. MÉNAGER, Ingénieur de l'Ecole Coloniale d'Agriculture de Tunis, vient de publier un ouvrage intitulé: « Voyages d'Etudes Forestières et Agricoles dans l'Hémisphère Sud, Argentine et Brésil 1947, Australie et Tasmanie 1948 » (Impr. Delmas, Bordeaux (1950)). On trouvera ci-après une série de renseignements extraits de cet intéressant travail et qui ne manqueront pas d'être utiles à beaucoup de nos lecteurs.

ETUDE DU « QUEBRACHO »,

LA PLUS IMPORTANTE SOURCE DE TANIN DU MONDE

L'auteur constate que, dans les provinces de Formose, Santa-Fé et Chaco, le *Quebracho* est en voie de disparition. Il cite comme une des causes: la rareté des nouveaux peuplements naturels et le temps nécessaire pour que le *Quebracho* devienne exploitable (un siècle). Outre des mesures de protection, prises par le Gouvernement, l'auteur mentionne des essais, restreints, de semis de *Quebracho*, de *Cebil Colorado*, d'*Acacia* et d'*Eucalyptus* à tanin, entreprises par des sociétés à Tartagal et à Formose.

Les semis du *Quebracho* ne donnent pas de résultats encourageants: développement trop lent.

Le *Cebil Colorado* (*Piptadenia macrocarpa* Benth) se développe mieux mais ne contient que 20 % de tanin dans l'écorce.

L'*Acacia Mollissima* donne à sept ou huit ans 35 % de tanin avec un développement égal à celui du *Cebil* à vingt ans.

Les *Eucalyptus astringens* et *Occidentalis oranensis*, semés en 1938 à Formose (graines de *Sidi Yahia*) donnent des résultats encourageants.

Quoique semés dans un milieu cultural défavorable, le développement est assez satisfaisant et l'analyse donne: