

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<sup>o</sup> 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' 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' 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' V. HERIN</i> . . . . .	719
<i>Existence du Rouget du Porc au Congo belge, par le D' L. BUGYAKI</i> . . . . .	729
<b>Documentation officielle</b> . . . . .	733
<b>Notes et actualité :</b>	
<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
<b>Bibliographie</b> . . . . .	778
<b>Annonces</b> . . . . .	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<sup>o</sup> 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

ques rares cas, les feuilles, au contact de l'eau, commencent par diminuer de poids.

Le processus d'absorption de l'eau par les feuilles se fait différemment suivant que les feuilles sont coupées ou que les feuilles sont encore attachées à la plante durant l'immersion. Pour les feuilles coupées, l'absorption se fait lentement et se poursuit après quinze heures d'immersion. Pour les feuilles attachées à la plante, l'augmentation du poids passe rapidement par un maximum au bout d'un temps variant de trente à soixante minutes. A partir de ce maximum, le poids diminue; cette diminution varie suivant que la plante est placée dans une chambre humide et obscure ou dans une chambre humide et claire. Ces faits sont d'une explication difficile et leur interprétation sort du cadre du travail de M. Masson.

Toutefois ces expériences ont mis en évidence un point important, à savoir que le contact de la feuille et de l'eau produit une augmentation momentanée du poids de la feuille. L'eau peut donc pénétrer à l'intérieur des tissus par l'intermédiaire des feuilles et il est vraisemblable que la rosée agit d'une manière identique.

Une riche bibliographie termine cette intéressante étude relative à un sujet peu développé touchant à de nombreuses disciplines scientifiques.

A. VANDENPLAS.

## Principes de Pathologie végétale

MM. P. LIMASSET et H. DARPOUX nous présentent sous ce titre (Dunod, Paris, 1951) un livre conçu dans le but de satisfaire l'étudiant en agronomie désireux de se spécialiser en pathologie végétale, entendue dans le sens des maladies causées par les mycoses, bactérioses ou viroses. C'est un manuel et non un traité. Les auteurs se sont attachés à leur sujet pour en dégager les grands principes de la Phytopathologie et pour former l'étudiant à la discipline de la médecine des plantes. Les principes généraux de la résistance et de la susceptibilité des plantes sont décrits et dans chaque groupe de mycoses ou de bactérioses les principales maladies prises en exemples et détaillées. Les auteurs ont aussi eu l'heureuse initiative de donner un développement assez grand au chapitre des méthodes de lutte; chapitre mis à jour d'après les dernières découvertes de la Phytopharmacie. On peut regretter toutefois l'absence de toute description d'appareils de pulvérisation ou de poudrage et de leurs conditions de judicieuse utilisation. On peut formuler le vœu que cette lacune soit comblée dans une édition ultérieure.

Le chapitre sur les viroses mérite une mention spéciale; P. LIMASSET s'est illustré dans l'étude de ces maladies et ce chapitre se ressent de sa grande expérience. Ici encore les viroses les plus caractéristiques sont traitées en détail. Les colonaux liront avec intérêt l'exposé sur le « swollen shoot » du cacaoyer.

En résumé, livre sans grandes ambitions mais précieux à titre de référence dans les problèmes fondamentaux de la Phytopathologie.

R. L. STEYAERT.

## \* L'Élevage en Rhodésie du Nord

*Nous donnons ci-après la traduction du résumé du Rapport annuel du Département des Services vétérinaires de la Rhodésie du Nord publié dans « The Veterinary Record », n 14 du 17 avril 1951.*

Le programme du Département consiste à protéger l'industrie pastorale, favoriser son développement et augmenter sa productivité pour assurer le ravitaillement du territoire en produits alimentaires d'origine animale.

Pour réaliser ce programme, le personnel vétérinaire s'occupe tout particulièrement:

- a) du contrôle et de la prévention des maladies;
- b) d'encourager l'adoption de méthodes d'élevage plus rationnelles;