

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,  
Vee­teelt 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<sup>r</sup> 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<sup>r</sup> 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<sup>r</sup> V. HERIN</i>           | 719                   |
| <i>Existence du Rouget du Porc au Congo belge, par le D<sup>r</sup> 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

### \* Le bétail laitier Ayrshire et ses croisements à Alabang (Philippines)

« *The Philippines Journal of Animal Industry* », vol. 10 (1949), n° 4, contient un article intitulé « *The Ayrshire and Grade Ayrshire in Alabang* » par T. V. RIGOR et M. ROBLES, du « *Bureau of the Animal Industry* ».

Les auteurs rapportent les résultats d'un essai d'acclimatement de bétail laitier race Ayrshire aux Philippines (région tropicale — latitude 5 à 19° Nord) à une altitude voisine du niveau de la mer. Ils décrivent les *conditions locales de la station*: saison humide de mai à novembre; saison sèche de décembre à avril; le sol: argile lourde qui devient très dure en saison sèche et très collante en saison des pluies. La saison sèche dure pratiquement sept mois, au cours desquels les graminées disparaissent, le bétail subsistant sur des jeunes pousses de *Leucaena* et sur des réserves fourragères de riz conservées par ensilage ou par fanage. Les laitières reçoivent des concentrés avant la traite qui se fait deux fois par jour à 5 heures et à 16 heures.

1) Le bétail de race pure a présenté:

a) une production laitière anormalement basse et qui décroît à partir de la 2<sup>e</sup> lactation;

b) une grande mortalité et une faible natalité de veaux;

c) sur les trois génisses parvenues à l'âge adulte, deux sont stériles, la 3<sup>e</sup> s'est reproduite mais sa lactation était à peine suffisante pour élever son veau;

d) du nanisme ou un développement anormal de l'ossature ont été observés chez 2 animaux nés à la station tandis que les autres veaux ne se développent pas aussi bien que les autres animaux soumis aux mêmes conditions.

2) Les croisements effectués avec la race locale ou le zébu de la race de Nellore ont donné les résultats suivants:

Les croisés demi-sang ont donné les meilleurs résultats concernant la production laitière, la faible mortalité des veaux, la croissance satisfaisante et la bonne condition générale des élèves depuis la prime jeunesse jusqu'à l'âge adulte. Les 3/4 ont été meilleurs que les 7/8 de sang.

3) Les différences dans le rythme de l'accroissement, la vigueur et l'adaptabilité au milieu des différents degrés de croisement ont été particulièrement démonstratives chez les animaux à partir du 2<sup>e</sup> âge lorsqu'ils durent subsister sur les pâturages locaux et subir les rigueurs du milieu; elles furent moins marquées pendant la 1<sup>re</sup> jeunesse en dessous de l'âge de un an.

4) Dans les conditions naturelles de la station d'Alabang, la plupart des 1/2 et 3/4 sang Airshire se sont montrés des animaux satisfaisants pour la production laitière. Par contre, les 7/8 montraient, sauf rares exceptions, des signes évidents de dégénérescence. Les mêmes constatations ont été faites chez les croisés 15/16 de sang.

### \* Administration permanente de Phénothiazine Deuxième année de traitement

« *The Veterinary Record* » n° 18, vol. 63, analyse une étude publiée dans « *Veterinary Medicine* » par MM. TODD, A. C., HANSEN, M. F., WYANT, Z. N., CROWDUS, D. H. & CAWEIN, M. J.: « *Continuous Phenothiazine Therapy for Horses: III. The second Year of Treatment* ».

Les A. étudient les effets de l'administration quotidienne de phénothiazine à un effectif de 18 chevaux âgés de deux à dix-huit ans pour lutter contre l'infestation vermineuse causée par *Strongylus vulgaris*.

L'effectif est divisé en 4 groupes qui reçoivent respectivement 0,5 g, 1, 2 et 4 grammes de phénothiazine par jour et par individu; le médicament est mélangé à la ration de grains. Après un an de ce régime, un cheval de chaque groupe est abattu et soigneusement autopsié.