

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^o 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, agrologique 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

* 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^e 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^e 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^e âge lorsqu'ils durent subsister sur les pâturages locaux et subir les rigueurs du milieu; elles furent moins marquées pendant la 1^{re} 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.

La formule sanguine des animaux n'est pas affectée par l'administration continue de phenothiazine pendant deux ans; les organes des chevaux abattus sont normaux. L'état général des animaux a toujours été excellent.

La numération des œufs de strongles éliminés dans les fèces tombe, d'un minimum de 2.000 et plus par gramme de matière fécale, qu'elle était au début de l'expérience, à 10 pour le groupe consommant 1/2 g de médicament et 430 pour le groupe n'en recevant que 0,5 g à la fin de la 1^{re} année.

Après deux ans, la numération des œufs de parasites est réduite à un chiffre inférieur à 100 par gramme de matière fécale, pour les groupes consommant de 2 à 4 g de médicament, les résultats des examens sont négatifs.

Les auteurs ont déterminé que 18 à 48 % des œufs émis sont stériles. L'infestation vermineuse des animaux a été réduite en proportion des quantités de Phenothiazine consommées par les animaux d'expérience; une réduction significative du nombre de larves de strongles dans l'artère mésentérique antérieure et ses branches a pu être constatée.

Le nombre de strongles adultes infestant les chevaux abattus à la fin de la 1^{re} année est de 46,3, 42 et 1, contre 53, 16, 7 et 0 trouvés à l'autopsie des animaux abattus à la fin de la 2^e année. Il existe une proportion réelle entre le nombre de parasites et les doses de vermicide administrées.

Aucun signe d'établissement d'une résistance acquise des parasites contre l'action de la phenothiazine n'a pu être mis en évidence.

Un nouveau système d'ensilage des fourrages

Techniciens et praticiens publient fréquemment des articles pour convaincre les agriculteurs de l'utilité de l'ensilage pour la conservation des fourrages.

Je crois, en effet, que la nécessité de l'ensilage n'est plus à prouver, surtout en Afrique du Nord.

Voici comment l'Office Fédéral Suisse, dont les conclusions font autorité, traduit les résultats moyens de l'ensilage:

Cent quintaux d'herbe verte de bonne qualité donnent 1.000 unités fourragères correspondant à 10 quintaux d'orge; en foin et en regain après séchage, il ne reste plus que 600 unités fourragères correspondant à 60 quintaux d'herbe verte fraîche. Avec l'ensilage à froid on conserve effectivement 950 unités fourragères correspondant à 95 quintaux d'herbe verte fraîche.

Quant aux pertes en protéines et en vitamines qui sont si indispensables à nos animaux, elles sont considérables dans le fanage. Tous les auteurs sont d'accord à ce sujet.

En Italie, où la question de l'ensilage a été étudiée depuis longtemps et scientifiquement par des professeurs réputés, de grands progrès viennent d'être réalisés. Progrès qui suivent une période très prolongée de tâtonnements et de recherches qu'il me semble intéressant de résumer.

Au début du siècle, une grande diffusion était donnée en Italie au système d'ensilage du Professeur SAMARINI à la Station de Créma (d'où son nom d'ensilage crémasque). Ce système qui est encore utilisé en Italie et dans le Sud-Ouest de la France, consiste à ensiler du foin demi-sec dans une tour en ciment. Un couvercle en béton armé entrant à frottement dans le silo comprime la masse. Un treuil permet de faire fonctionner le pesant couvercle.

Le résultat obtenu est un produit intermédiaire entre le fourrage vert et le foin. Mais les pertes sont encore de l'ordre de 20 % de valeur nutritive et de 37 % de protéines digestibles, d'après le Professeur PARISI.

Concurremment, se pratiquait l'ensilage en meules à l'air libre, étant donné le peu de dépenses que cette méthode engage, la facilité de choisir l'endroit le plus commode. Mais la difficulté est d'assurer une forme régulière au tas et une compression suffisante.