

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

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.

En 1940, à l'occasion de la Foire de Vérone, un Congrès exclusivement consacré aux problèmes de l'ensilage réunit les sommités du monde agricole italien.

A l'issue de ces trois journées, la plupart des agriculteurs qui étaient d'avance convaincus de la nécessité de l'ensilage, se demandaient si cette solution était vraiment intéressante. Tant d'opinions diverses et contradictoires bien qu'autorisées, avaient été émises qu'on se demandait qui croire.

La solution pratique du problème était loin d'être trouvée.

Un inventeur italien, M. FRIGIERI a depuis mis au point un appareil qui par la simplicité de sa conception, la facilité de son démontage et de son transport doit faire avancer la question:

Cet appareil se compose de trois parties:

1° Une ceinture en métal de 0 m 60 de haut et de 4 ou 5 ou 6 ou 8 m de diamètre, servant à l'entassement et au maintien de l'herbe.

2° Un mât central en bois placé au centre de la meule à édifier, et autour duquel tourne une arcade métallique.

3° Un compresseur métallique composé de l'arcade en deux parties, facilement démontables, de longueur variable suivant le diamètre du silo, et de deux supports portant à leur base deux roues (mues par un moteur électrique ou à explosion de 2 à 3 CV.). Ces roues compriment fortement la périphérie du tas en faisant en même temps monter le cercle métallique.

4° Une série de 4 rouleaux coniques en ciment, entraînés par la rotation de l'arcade, assure la compression sur le centre de la meule.

La meule ayant atteint une hauteur suffisante (4 à 6 m), l'appareil est démonté et le dôme de la meule recouvert de 0 m 30 de terre.

La compression périphérique est telle que la pénétration de l'air est impossible.

Le gros avantage de l'appareil est qu'il peut servir à monter autant de silos que nécessaire et cela n'importe où et par n'importe quel temps, des essais avec de l'herbe très mouillée ayant donné de bons résultats.

L'opération si onéreuse du broyage préalable et de l'élévation par une soufflerie est supprimée sans parler de la dépense considérable et même prohibitive pour la construction de la tour ou de la fosse.

. . .

Le 25 août, nous avons monté à Maison-Carrée, un silo de maïs fourrager, déjà trop avancé en végétation, à cannes de 3 m 50 de haut et de gros diamètre. L'opération ne nous a donné aucun mal et la meule a excellente apparence.

Une seconde meule a été montée ensuite avec du sorgho menu.

Le premier tas sera entamé en novembre et nous donnerons ici-même les résultats obtenus.

F. DE LA BORDE,
Ingénieur I.A.A.

De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië

DEEL II.

Het tweede deel van het prachtig werk van Dr. KASLHOVEN « De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië » dat komt te verschijnen, heeft volledig aan de verwachtingen beantwoord.

Het vertoont dezelfde hoedanigheden als deel I, in het kort opgesomd in nummer 2 — 1950 van dit Tijdschrift door Professor DE WILDE der Rijkslandbouwhogeschool van Gent.