

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, 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
<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

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.

À 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.

Het huidige boek behandelt het belangrijk overblijvende gedeelte van de schadelijke vlinders, vervolgens de omvangrijke orde der kevers, verder de tweevleugeligen, vliegen en muggen, de dikwijls nuttige vliesvleugeligen, mieren, wespen en bijen en eindelijk de van economisch belang zijnde vogels en zoogdieren.

Hier ook, zoals in het eerste deel, werden de talrijke waardevolle gedocumenteerde gegevens bondig, en toch zeer volledig, samengevat in een vlot en aantrekkelijk werk, opgesierd door vele met zorg gekozen afbeeldingen en fraai gekleurde aquarellen.

Zoals aangekondigd werd in het voorbericht van deel I, werd het boek aangevuld met het uitgebreid namenregister en een overzicht van de cultuurgewassen en onkruiden met de bij hen waargenomen dierlijke beschadigingen.

Deze indeling van de stof volgens de gewassen biedt belangrijke voordelen, vooral voor de praktijk.

Daarenboven zullen het uitvoerige namenregister, de inhoudsopgave, de menigvuldige tekeningen, mooie fotos en natuurgetrouwe kleurplaten de min gestudeerde practici toelaten zonder inspanning hun weg te vinden in dit waardevol werk, waarvan de gegevens gerangschikt zijn volgens de gebruikelijke classificatie van het dierenrijk.

Het dient gezegd dat Dr. KALSHOVEN volledig in zijn opzet geslaagd is de zeer uitgebreide documentatie van het Instituut voor Plantenziekten te Buitenzorg over schadelijke diersoorten of -groepen en over de mogelijkheden van bestrijding op doeltreffende wijze beschikbaar te stellen voor al diegenen die in deze wetenschap belang stellen.

Dit uiterst verzorgd standaardboek, enig in zijn aard, verdient de warmste aanbeveling. Het zou moeten prijken in alle bibliotheken van Congo alsook in de boekenverzamelingen onzer onderwijsinstellingen voor koloniale landbouwkunde.

Fr. BROUWERS.

*De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië* (deel II, bl. 515 tot 1065), door Dr. L.G.E. KALSHOVEN, H.J.V. SOBY en Drs. A. C.V. VAN BEMMEL. — N. V. Uitgeverij W. VAN HOEVE, 's Gravenhage-Bandoeng, 1951.

## Pisciculture au Congo belge

*Alors que la Mission Piscicole débuta en 1946 seulement, on peut déjà se faire une idée des résultats obtenus, jusqu'à présent, en matière de pisciculture, à la lecture des lignes suivantes extraites du Bulletin bimensuel « Congopresse » n° 91 du 15-6-1951, p. 1922:*

Le programme piscicole décennal est entré sérieusement dans la voie des réalisations dans l'ensemble de la Colonie.

Dans la province de Léopoldville, les travaux se font principalement par aménagement de vallées. Le centre d'alevinage de la station de Mawunzi bénéficie d'une subvention importante du Fonds du Bien-Etre Indigène qui subsidie d'ailleurs les sept centres principaux d'alevinage du Congo Belge. La province de Léopoldville compte quatorze mille viviers indigènes d'une superficie de 489 hectares et nonante viviers européens d'une superficie de 62 hectares. Au Kasai, 1.400 petits viviers indigènes totalisent une vingtaine d'hectares, tandis que 274 viviers européens s'étendent sur 254 hectares. Une société a alloué une subvention de deux millions et demi pour le développement de la pisciculture dans cette région.

Au Katanga, l'activité du centre de recherches piscicoles de Kipopo entre dans le cadre des réalisations du Plan Décennal. Cette province compte aussi 176 viviers s'étendant sur 58 hectares. Enfin, l'Equateur totalise 26 viviers d'une superficie de 15 hectares, la Province Orientale 41 viviers totalisant 63 hectares, et le Kivu 13 hectares d'étangs. Au total, la Colonie compte près de seize mille viviers « s'étendant sur 963 hectares ».