

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° 2

JUN  
UNI 1951

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo DANDOUY (Congopresse)

Entrée de la Grotte MATETU du Mont Hoyo.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
Koningsplein, 7 - Brussel

# SOMMAIRE DU N° 2 - 1951

Articles originaux :	PAGES
<i>Recherches sur l'alimentation des Populations au Kwango</i> , par E.-L. ADRIAENS	227
<i>Prospection agricole élémentaire</i> , par P.-J.-J. RENARD	271
<i>L'Amélioration de la Fertilité des Terres Congolaises</i> , par L. SODY	283
<i>Exigences edaphiques des principales cultures tropicales</i> , par J. LIVENS	295
<i>Essais de corrosion de divers Métaux et Alliages susceptibles d'être utilisés pour la distillation et l'emballage des huiles essentielles</i> , par R. WILBAUX et A.-C. NEYBERGH	309
<i>Insectes et Champignons xylophages congolais</i> , par R. MAYNÉ et C. DONIS	319
<i>Contribution à l'Etude sur les avantages de l'Elevage du Zébu (Bos Indicus) dans les pays tropicaux</i> , par M. SZABUNIEWICZ	347
<i>Immunité, Immunisation, Prémunition et Trypanosomiase animale</i> , par G. POJER	369
<b>Documentation officielle</b>	381
 <b>Notes et actualités :</b>	
<i>Le Conditionnement et la standardisation des produits agricoles du Congo Belge et du Ruanda-Urundi</i>	421
<i>Les sols de l'Etat de Sao-Paulo (Brésil) et leur conservation</i>	422
<i>*Le Sericea et d'autres Lespedezas pluriannuels employés comme fourrage et pour la conservation du sol</i>	423
<i>*Considérations sur la possibilité de fabriquer des engrais au Congo Belge</i>	425
<i>Creation de palmeraies artificielles en territoire de Kongolo</i>	426
<i>*Les facteurs physico-chimiques dans l'extraction des huiles de palme par lavage-malaxage</i>	428
<i>*Les possibilités offertes par le spectre infrarouge pour l'étude des constituants des corps gras</i>	429
<i>Le « Trichilia Quadrivalvis » (Mukeso a temo) des hauts plateaux du Kwango</i>	430
<i>Suspension temporaire de l'abatage des cacaoyers à la Côte de l'Or</i>	431
<i>Notes de statistiques au sujet de la production et de l'exportation du cacao</i>	432
<i>Extrait du rapport sur l'exercice 1950 de l'Union des Producteurs de Café du Congo Belge</i>	433
<i>Observations sur les réactions du Cotonnier aux conditions de milieu</i>	434
<i>La lutte contre la Cercosporiose du Bananier à la Jamaïque</i>	437
<i>*Fcrèts du Cameroun</i>	438
<i>*La susceptibilité du bois aux attaques de termites</i>	439
<i>Studies of Factors influencing Attack and Control of the Bamboo Powder-Post Beetle</i>	440
<i>Des conseils sur l'emploi des nouveaux insecticides</i>	440
<i>Les Insectes parasites dans l'Union Sud-Africaine</i>	441
<i>La diffusion et l'épidémiologie de la maladie fusarienne du Palmier-dattier en Afrique du Nord</i>	441
<i>L'Elevage au Congo Belge</i>	443
<i>De Fokkerij in Belgisch-Congo</i>	445
<i>Concours de bétail indigène (Bunia, 9 décembre 1950)</i>	446
<i>Alimentation et engraissement du bétail</i>	447
<i>Les herbages du Ranch. — Les Paspalum poussent bien dans les terrains humides</i>	449
<i>Elevage et engraissement du bétail</i>	450
<i>La mise au pâturage du bétail laitier sous les Tropiques</i>	451
<i>L'herbe déshydratée</i>	451
<i>Vaccination de vaches gestantes au moyen de la S. 19 Brucella Abortus</i>	454
<b>Bibliographie</b>	455
<b>Annonces</b>	471 et 472 et sur les pages en couleurs

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,  
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> 2

JUN 1951

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR

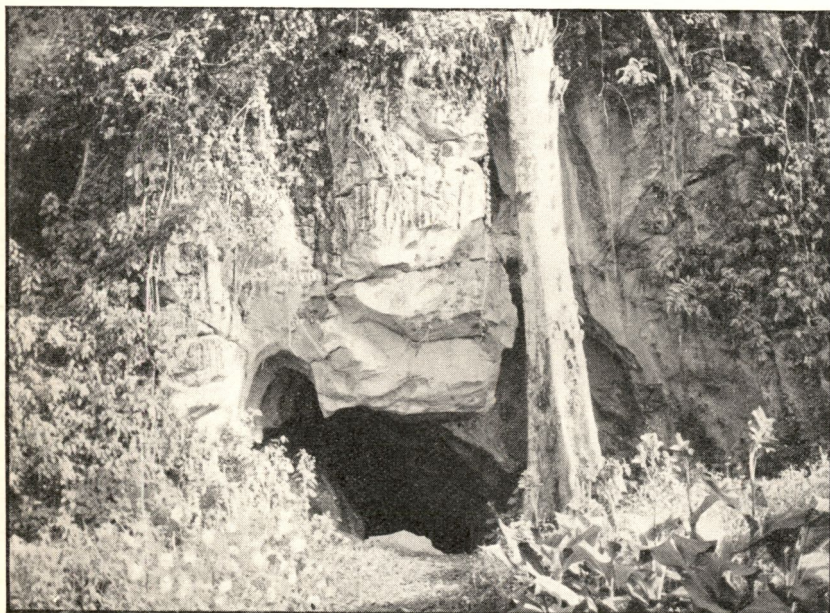


Photo DANDROY (Congopresse)

Entrée de la Grotte MATETU du Mont Hoyo.

16668

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
Koningsplein, 7 - Brussel



Placé sous la présidence de M. Colback, vétérinaire en chef de la Colonie, représentant M. le Gouverneur général empêché, le concours avait attiré un grand nombre de personnalités parmi lesquelles on remarquait M. le Commissaire de District assistant Vaessen, M. Maritz, de l'I.N.E.A.C., M. De Sutter, vétérinaire de la Zone de Bunia et ses collègues de Djugu et d'Aru. Les principaux colons-éleveurs de la région et un nombreux public européen suivaient avec intérêt le défilé des sujets primés. Seuls les indigènes pasteurs assistaient au concours, ils étaient nombreux, sans pour cela constituer la grande foule, mais c'étaient des connaisseurs. Les chefs indigènes étaient presque tous présents.

Le défilé des sujets primés commença vers 10 h. 30 et se poursuivit jusque vers 11 h. 45.

Le palmarès suivant a été établi :

Nom du propriétaire	Kraal	Poids	Somme reçue	
<b>TAUREAUX 8 DENTS</b>				
1. KITUKU .....	Kituku	517	1.000,—	
2. Nduru .....	Bungalu	519	800,—	
3. Ndahura .....	Rusoke	474	600,—	
<b>TAUREAUX 6 DENTS</b>				
1. NDAHURA .....	Kituku	367	750,—	
2. Avuna .....	Longwa	376	500,—	
3. Sina .....	Lakwa	352	400,—	
<b>TAUREAUX 4 DENTS ET 2 DENTS</b>				
1. BADJEKE .....	Mt Rhina	330	500,—	2 dents
2. Tambaki .....	Saikwa	300	300,—	4 dents
3. Djino .....	Tambaki	281	250,—	4 dents
<b>VACHES 8 DENTS</b>				
1. KITUKU .....	Kituku	395	1.000,—	
2. Kituku .....	Kituku	360	800,—	
3. Duhandro .....	Tchade	347	600,—	
<b>VACHES 6 DENTS</b>				
1. BIGU .....	Motimba	339	750,—	
2. Kituku .....	Kituku	315	500,—	
3. Magufua .....	Kituku	286	400,—	
<b>VACHES ET GENISSES 4 ET 2 DENTS</b>				
1. BIAKAKAIRA .....	Kituku	323	500,—	4 dents-gén.
2. Biakisaka .....	Kituku	276	300,—	4 dents-gén.
3. Kiza .....	Bagota I	307	250,—	4 dents-gén.
<b>BŒUFS</b>				
1. BATAGA .....	Bungalu	436	1.000,—	
2. Ruahuire .....	Bagota I	437	800,—	
3. Kagora .....	Tulabo	421	750,—	

N. B. — Tous les premiers ont, en outre, reçu une médaille.

## Alimentation et engraissement du bétail

*Les renseignements ci-après sont extraits du « Rhodesian Farmer », d'octobre 1950.*

La forme la plus avancée de la production de la viande est l'alimentation et l'engraissement du bétail de boucherie de réserve.

Grâce à l'aide donnée par la Commission des Frigos, le fermier montre plus d'intérêt pour cette branche importante de l'industrie fermière : l'engraissement du bétail.

On estime que maintenant 8.500 bouvillons sont engraisés dans le Mashonaland seul, quantité double de celle d'il y a 2 ans. Ce résultat est dû à la collaboration entre les *éleveurs* et les *engraisés*.

Les *éleveurs* peuvent vendre plus tôt leur production et maintenir ainsi un plus grand nombre de têtes de bétail d'élevage sur leur concession.

Le fermier reçoit de l'éleveur du bétail de boucherie de réserve qu'il peut préparer pour l'abattoir, dans un laps de temps plus court.

Ce système combiné est tout à l'avantage de la production de la viande du pays.

*La méthode.* — Il faut, pour atteindre ce but, assurer une production adéquate de nourriture supplémentaire et donner aux animaux une ration bien équilibrée, quoique certains fermiers soient arrivés à engraisés des bœufs à un haut degré de « fini » sans addition de graines.

La plus grande partie de la ration doit naturellement consister en hydrates de carbone tels que le maïs et le sorgho, le reste étant des matières protéiques telles que les haricots, les têtes de soleil ou des pois.

*L'ensilage.* — Ce système est adopté en stockant diverses récoltes et, le plus communément, on utilise le maïs coupé en plante entière. Certains fermiers préfèrent le maïs cultivé avec des haricots (velvet beans) et mélangé dans la proportion de 2/3 de maïs et 1/3 de haricots. Dans les régions sèches, le sorgho remplace le maïs.

Parmi les foins de légumineuses viennent en premier lieu les Fleurs de Soleil ou Tournesol, fourrage semé en janvier et coupé avant que les tiges ne deviennent fibreuses. Vient ensuite le « velvet bean » qui donne une bonne récolte et peut être semé tard, mais doit être récolté avant la formation des semences.

Les « cowpeas » donnent un excellent foin, le plus apprécié de toutes les légumineuses. Les variétés G. 4 et Furania conviennent le mieux.

Les légumes d'arachide constituent aussi une excellente nourriture.

A ces hydrates de carbone et ces protéines, il faut ajouter les éléments minéraux (sel et poudre d'os).

Comme ration journalière type on peut citer :

10 à 15 kg d'ensilage;

4 à 5 kg de foin de légumineuses;

3 à 7 kg de concentré composé d'un mélange de :

100 kg de maïs concassé,

50 kg de fleurs de soleil (têtes et semences) concassées.

On ajoute environ 2 % de sel et de poudre d'os mélangés à parties égales.

Une autre ration simple consiste dans la préparation d'un concentré composé de 200 kg de maïs mélangés à 25 kg de haricots avec les sels minéraux ajoutés dans les proportions ci-dessus. On donne 3 à 7 kg de ce mélange par animal.

Les bœufs, dès leur arrivée et au cours du premier mois, reçoivent seulement du fourrage provenant des silos et du foin de bonne qualité.

Le second mois, ils reçoivent, en plus du fourrage, une ration de concentré bien équilibrée, en commençant par 3 kg. par jour pour atteindre progressivement 7 kg.

Par ce système, les bœufs doivent être engraisés et prêts à être livrés à la boucherie, en 5 mois.

L'attention de l'engraisés doit être attirée sur l'âge des produits qu'il achète dans ce but.

Ce seront, ou des sevrés ou des Yearlings âgés de 12 à 17 mois, pesant au moins 200 kg, ou des bouvillons plus âgés, de 2 1/2 à 3 1/2 ans.

Dans ce dernier cas, les animaux doivent être en bonne condition, car s'ils sont maigres, il faut trop de temps pour les remettre en état et l'opération n'est plus économique.

Les jeunes de 12 à 17 mois doivent être achetés de janvier à avril et mis en enclos aussitôt que possible, car à cet âge ils ne peuvent pas augmenter de poids favorablement à l'aide du pâturage seul. Au cours de l'hiver (saison sèche) ils recevront de l'ensilage, du foin de légumineuses et environ 1 à 2 kg de concentré, jusqu'à l'arrivée des premières pluies et l'abondance du fourrage naturel.

*L'eau pure.* — La mise à la disposition des animaux, à proximité ou dans l'enclos, d'une eau propre est de toute première importance.

Il faut aussi éviter de longs déplacements des animaux, ce qui compromet le maintien de leur gain en poids.

Les enclos doivent être abrités contre le soleil et les intempéries.

Il est aussi essentiel de les déparasiter régulièrement.

L'enclos doit avoir des dimensions adéquates. Par exemple, un enclos de 12 m × 18 ou 20 convient pour 14 ou 15 animaux.

Dr. L. TOBBACK.

(Reproduit des Notes documentaires de l'U.N.E.L.C.O.)

## Les herbages du Ranch

### Les Paspalum poussent bien dans les terrains humides

Le Dr TOBBACK a résumé un article paru dans la revue « *The Cattleman* », d'octobre 1950.

Le directeur du Service de Conservation des Sols à Forth Worth, Texas, M. C. A. RECHENTHIN, passe en revue les divers genres de Paspalum qui se rencontrent le long de la côte du Golfe du Mexique et de l'Océan Atlantique, principalement dans les régions les plus chaudes. Ces graminées poussent bien dans les marais et les terrains humides.

On en compte trente et une variétés.

Le genre Paspalum fut dénommé d'après un vieux nom grec donné à un millet dont les semences ressemblent à celles de Paspalum.

Les Paspalum se reconnaissent à leurs semences.

*Dallisgrass* fut introduit d'Amérique du Sud au milieu du siècle dernier. Il doit son nom à A. T. Dallis, fermier de Géorgie qui le cultiva le premier. Bon fourrage très nutritif utilisé dans les pâtures du Sud et du Sud-Ouest, sous irrigation.

*Bahia grass*, Paspalum introduit des Indes au cours du siècle dernier, atteint de 15 à 45 cm de hauteur. Il fournit des pâtures nutritives dans les régions où la chute de pluies dépasse 80 cm. « Bahia grass » est semé de septembre à avril, de préférence dans des sols fertiles. Les engrais chimiques et la chaux sont indiqués sur les sols acides.

*Ribbed Paspalum* fut récemment introduit d'Amérique du Sud. C'est un Paspalum vivace, de taille moyenne, poussant en larges touffes provenant de tiges ou rhizomes écailleux. Il fournit une pâture de valeur presque exempte d'ergot.

*Hairyseed Paspalum*, espèce indigène rencontrée extensivement dans les sols humides du Texas, de la Louisiane, du Mexique et de Cuba. Il fournit un très bon fourrage à la période de croissance et lorsqu'il est vert. Les tiges atteignent 30 à 75 cm; les feuilles sont longues de 15 cm et larges d'un bon centimètre, vert bleuté, douces et légèrement poilues à la base.

*Hartweg Paspalum*, ressemble au précédent et croît dans les terrains bas et humides du Sud du Texas et du Mexique. Les tiges atteignent 30 à 90 cm; certaines d'entre elles s'inclinent, touchent le sol et prennent racine aux nodosités. « Hartweg Paspalum » fournit une quantité de bon fourrage vert; les feuilles séchées sont de faible valeur nutritive.

*Knotgrass* est un Paspalum s'étendant en surface par des jets prenant racine, qui présentent des nodosités gonflées et c'est de là que provient son