

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies



KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

BULLETIN AGRICOLE DU CONGO BELGE

LANDBOUWKUNDIG TIJDSCHRIFT

VOOR

BELGISCH - CONGO

VOL. XLIII N° 4



Photo P. Staner.

Tobac de 1 mois.
Mwadi Kayembe, Cobelkat, décembre 1948.

BULLETIN D'INFORMATION DE L'INEAC

INFORMATIEBULLETIN VAN HET NILCO

VOL. 1 N° 4

DECEMBRE 1952
DECEMBER 1952

Bulletin Agricole du Congo belge

Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo

SOMMAIRE Vol. XLIII N° 4 DÉCEMBRE 1952 INHOUD

		Pages/Blz.
Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen		
La qualité du Cacao Congo	Uplanco	I à IV
Monographie des groupements Mugabo-Mumoshu en territoire de Kabare	G. KEVERS	967
Quelques graines oléagineuses peu connues du Congo belge	L. TIHON	979
Acide palmitique	G. NEIRINCKX et H. STRUELENS	987
La production au Lomami de Tabacs de cape de cigare	R. VAN LEER et J. DORY	999
Protection du bois	R. BRENY et Z. STRASZEWSKA	1011
Protection des grumes	R. BRENY et Z. STRASZEWSKA	1019
Le bétail suisse de la race brune	W. ENGLER	1037
La production de poisson de consommation au Congo belge	A. F. DE BONT	1053
Les progrès dans la fabrication et la mise sur le marché de l'alléthrine et son incidence sur les exportations congolaises de pyrèthre	—	1069
Documentation officielle - Officiële Documentatie		1071
Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten		1085
Bibliographie - Boekbespreking		1123
Annonces - Advertenties : I - XXIX	après/na	1142

Bulletin d'Information de l'INEAC

Informatiebulletin van het NILCO

SOMMAIRE Vol. I N° 4 DÉCEMBRE 1952 INHOUD

Arthur RINGOET (1889-1952)	R. GODDING	251
Les pâturages naturels de la région de Nioka	A. TATON	253
Les points essentiels de l'amélioration du maïs	Y. DEMARET	265
Comment scier les bois du Congo ?	R. ANTOINE	279
L'acidification de l'huile de palme par la vapeur d'eau atmosphérique	L. THURIAUX	287
Les méthodes et les progrès de la sélection du cotonnier à Bambesa	R. DE COENE	289
L'étude de la pourriture des inflorescences de pyrèthre à la Station de Mulungu	J. DELHAYE	305
Vingt années d'amélioration de la culture du caféier robusta à Yangambi	F. THIRION	321
La prospection des palmeraies congolaises et ses premiers résultats	R. VANDERWEYEN	357
Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoeken		383
Petites informations - Korte mededelingen		393

cléris detruits.

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Direction de l'Agriculture, des Forêts,
de l'Élevage et de la Colonisation

Directie van Landbouw, Bossen,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N^o 4

DÉCEMBRE 1952
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

15441



Photo P. Staner.

Tabac de 1 mois.

Mwadi Kayembe, Cobelkat, décembre 1948.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE
Koningsplein, 7 - Brussel



1) Les symptômes d'intoxication sont à peu près les mêmes chez les espèces étudiées et on peut, en général, distinguer cinq stades successifs d'intoxication ;

2) Les canards et surtout les corvidés sont nettement plus sensibles que l'ensemble des gallinacés et des pigeons ; différentes doses actives ont pu être précisées ;

3) L'influence de la race, du sexe et du poids vif a été étudiée ainsi que les variations individuelles.

Les essais avec le chloralose C ont montré qu'il a une activité nettement moindre que le glucochloral alpha et que, selon toute vraisemblance, il possède un certain pouvoir toxique d'accumulation.

Les essais avec les grains au glucochloral ont montré que cette forme de préparation atténue l'activité du glucochloral.

En conclusion : 1) Pour diminuer grandement les risques d'accidents sur Gallinacés-Gibier, c'est la dose de 5 pour mille environ qui est préconisée, pour les grains destinés à la destruction des corbeaux ;

2) La reprise des Gallinacés-Gibier par ce procédé est déconseillée, la capture des corbeaux de migration en vue du baguage est possible et réalisée depuis plusieurs années par la Station ornithologique de Versailles.

E. TILEMANS.

PRECIS DE PHYTOGENETIQUE

M. G. KUHNHOLTZ-LORDAT, Ingénieur-agronome, Docteur ès sciences, Professeur à l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier, vient de publier chez Masson et C^{ie}, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6^e, un volume de 390 pages, avec 70 figures (14 × 20,5). (Prix : 2000 FF). Préface du Professeur Pierre-P. GRASSÉ.

Vers 1925, l'enseignement de la Génétique était à ses débuts en France. En un quart de siècle, cette science a tellement évolué qu'elle est incorporée dans toutes les disciplines qui confinent à la Biologie.

Le Médecin et l'Agronome sont les plus directement intéressés par « le fait génétique ». Tous deux ont le souci de la pureté de la lignée ou de son amélioration par l'infusion de caractères (de « sangs ») nouveaux. Améliorer ou maintenir des caractères désirables dans une descendance pose une série de problèmes préalables, trop souvent négligés. La théorie de l'hérédité telle que l'a conçue MORGAN a

conduit en effet les généticiens à centrer leurs recherches sur les chromosomes. Mais on ne s'est pas toujours rendu compte suffisamment que les chromosomes ne pouvaient remplir le rôle qui leur incombe dans la transmission des caractères paternels et maternels qu'après une « mise en scène » obligatoire. Cela est particulièrement évident chez les végétaux Phanérogames, parmi lesquels l'Agriculture puise presque toutes ses ressources. La descendance peut donc être compromise si, avant la formation de l'œuf fécondé et viable, de très minutieuses et très variées précautions ne sont pas prises ; elles font l'objet de la première partie du Précis.

Elles se soudent naturellement à la deuxième parce que, si elles sont efficaces, elles permettent aux chromosomes paternels (du spermatozoïde) d'affronter les chromosomes maternels (de l'oosphère). Alors, et alors seulement, la théorie chromosomique peut recevoir les développements qu'elle comporte. Ainsi se déroule la passionnante aventure chromosomique, depuis le contact stigmato-pollinique, véritable *initium* de la génétique, jusqu'aux gènes, responsables ultimes de la lignée.

Mais cela ne suffit point encore. Si la théorie morganienne fournit une explication cytologique de la descendance mendélienne, elle reste impuissante devant les faits non mendéliens. Elle pose donc des problèmes corollaires. Des incursions dans le territoire cytoplasmique sont devenues nécessaires. Malgré la part encore importante des hypothèses dans ce domaine, l'Auteur a prudemment rassemblé un faisceau de faits qui ouvrent des voies nouvelles : c'est l'objet de la troisième Partie.

Comme l'indique le Professeur GRASSÉ dans sa préface, une telle présentation de la Génétique, dans un enchaînement à la fois didactique et conforme à la réalité, n'avait pas encore vu le jour en France. Aussi intéressera-t-elle un public bien plus étendu que celui des seuls agronomes : « Les étudiants des Facultés des sciences et de pharmacie, tous les biologistes le liront avec profit ; ils y feront, sans effort et avec plaisir, une riche récolte de faits et d'idées, apprenant par surplus que la Science ne perd rien à s'intéresser aux problèmes de la vie pratique. »

Divisions de l'ouvrage :

Généralités préliminaires sur le cycle évolutif. Le soma et le germe. L'haplonte et le diplonte. Isomorphie et anisomorphie. La séparation des sexes chez les plantes vasculaires. Inclusion de la spore. La siphogamie. La xénie. L'agamie. Le cycle évolutif des angiospermes.

I. *La lignée mendélienne.* — 1. La génération P. Introduction. L'affinité des géniteurs. Autogamie. Allogamie. Les fécondations mixtes. Conclusion. — 2. La génération F1. Les manifestations de la transmission des caractères. Cumul des modes de transmission. — 3. La génération F2. La ségrégation ou disjonction. Le génotype et le phénotype. Conclusion générale.

II. *Théorie chromosomique de la lignée.* — 1. L'équipement chromosomique. Les chromosomes. Le génome. L'état ploïdique (Euploïdie, aneuploïdie, polyploïdie. Étude particulière de la polyploïdie). — 2. Rôle des chromosomes dans la transmission des caractères. L'appariement. Les gènes. Conclusions.

III. *Hérédité non mendélienne.* — Introduction. Les faits non mendéliens. Hérédité cytoplasmique.

Conclusion générale : du stigmate au gène. — Annexe. — Index alphabétique.