

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

**BULLETIN AGRICOLE**  
DU  
**CONGO BELGE**

**LANDBOUWKUNDIG TIJDSCHRIFT**  
VOOR  
**BELGISCH-CONGO**

VOL. XLIII — N. 3



**BULLETIN D'INFORMATION**

DE L'

**I N E A C**

**INFORMATIEBULLETIN**

VAN HET

**NILCO**

SEPTEMBRE 1952  
SEPTEMBER

VOL. I — N. 3

# Bulletin Agricole du Congo belge

## Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo

---

**SOMMAIRE**                      Vol. XLIII                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

	Pages/Blz.
<b>Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen</b>	
Monographie agricole du District du Lac Léopold II .....	J.-L. ROBERT                      617
Essai sur la délimitation des régions naturelles dans le Haut-Katanga .....	A. SCHMITZ                      697
Latérites pisolithiques et scoriacées .....	G. WAEGEMANS                      735
Dosage des matières organiques dans les eaux .....	R. WILBAUX                      751
Les graisses synthétiques .....	E.-L. ADRIAENS                      757
Rectification des vieilles huiles essentielles .....	A.-G. NEYBERGH                      767
<i>Pausinystalia macroceras</i> (K. SCHUM) PIERRE - synonyme : <i>Corynanthe macroceras</i> (K. SCHUM) .....	L. TIHON                      797
Protection du bois contre les insectes xylophages .....	S. STRASZEWSKA                      809
Ensilage des fourrages verts .....	V. HÉRIN                      817
La production de poisson de consommation .....	A.-F. DE BONT                      827
Les principaux ravageurs des cotonniers dans le nord du Congo belge .....	J.-M. VRYDAGH                      839
Visvangst en viskweek in Neder-Kongo .....	V. DECEUNINCK                      869
<b>Documentation officielle - Officiële Documentatie</b> .....	887
<b>Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten</b> .....	905
<b>Bibliographie - Boekbespreking</b> .....	945
<b>Annonces - Advertenties : I - XXIX</b> .....	après/na                      966

---

## Bulletin d'Information de l'INEAC

### Informatiebulletin van het NILCO

---

**SOMMAIRE**                      Vol. I                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

La présélection des semenceaux en hévéaculture .....	E. EVERS	145
Comment limiter les dégâts de l' <i>Helopeltis</i> du cotonnier dans l'Ubangi-Uele ? .....	G. SCHMITZ	191
Le bouturage du caféier Robusta .....	G. VALLAËYS	205
L'action du Gamatox sur les tiques .....	A. JEZIERSKI	229
<b>Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoekingen</b> .....		235
<b>Petites informations - Korte mededelingen</b> .....		247

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,  
Vee­teelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 3

SEPT. 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo A. DA CRUZ (Congopresse).

District du Lac Léopold II.  
Aspect du paysage au confluent des eaux de la Fimi et de la Lukenie,  
vu du vieux poste de Kutu.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



C'est pour y faire des achats de gomme que les Français après les Portugais s'étaient établis au XVI<sup>e</sup> siècle à l'embouchure du Sénégal. A partir de 1816, le Gouvernement français entreprit une œuvre de colonisation. En 1821, il confie à un jardinier-pépiniériste du nom de RICHARD, la direction d'un jardin d'essais. Au nom de RICHARD fut associé celui de « Toll » qui, en langue indigène, signifie jardin. La localité est appelée encore aujourd'hui : Richard Toll.

RICHARD fit des travaux hydrauliques considérables pour arroser et dessaler les terres. Toutes sortes de plantes furent cultivées à Richard Toll. On s'intéressa surtout au riz et au coton. Par la suite, ces entreprises ne furent pas considérées comme un succès. Elles confirmèrent cependant que le Sénégal n'est pas le Nil ni le Gange.

Mais de puissants organismes devaient recevoir la mission d'étudier l'aménagement de la vallée. Le delta du Sénégal, surtout, fut bien travaillé. On y cultive le riz d'une façon moderne, autrement dit, mécanisée. Richard Toll est restée une station d'expérimentation.

L. PYNART.

**\* RAPPORT ANNUEL POUR L'ANNEE 1948-1949  
DE LA DIVISION DES RECHERCHES DU MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DU GOUVERNEMENT DU SOUDAN**

(Annual Report of the Research Division - 1948-1949 -  
Ministry of Agriculture - Wad Medani, Sudan).

La Division des Recherches se compose de 31 membres spécialisés, formés dans les Universités britanniques et autres. Des sections spéciales s'occupent d'Agronomie et de Physiologie végétale, de Botanique et de Pathologie végétale, de l'amélioration du coton, d'Entomologie, de recherches sur les sols, d'expériences dans la région centrale pluvieuse et de la ferme expérimentale de Gambio.

Le rapport annuel précédent s'étendait sur les résultats des années 1937 et 1938. Depuis cette date, le travail principal concerne la récolte du coton, en raison de son importance pour l'économie du Soudan.

Une corrélation fut établie entre les rendements de Gezira et les chutes de pluie. De fortes précipitations entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 15 août — époque du semis du coton — augmentent les récoltes, mais de fortes pluies, l'année précédente, produisent un effet inverse. A l'aide d'une équation combinant ces facteurs, il fut prouvé qu'il était possible de prévoir le rendement au moment du semis avec un bon degré d'exactitude.

Il est probable que l'effet de la pluie de l'année précédente est lié à la croissance des mauvaises herbes sur les champs en friche et à la quantité d'éléments nutritifs extraite du sol qui sera cultivé en coton l'année suivante. Une grande élévation des rendements peut être obtenue en houant les terres en friche pendant les pluies, l'année précédant le semis du coton, car plus tôt sont détruites les mauvaises herbes, meilleurs sont les résultats.

Après la constatation de la grande diminution du rendement en coton causée par les Jassides (*Empoasca libyca*), des expériences d'aspersion furent entreprises. Elles démontrèrent que la lutte à l'égard de l'insecte procurait d'importantes améliorations de rendement. En 1945, une grande extension fut donnée aux aspersion de D. D. T.

A côté de la lutte contre les Jassides, les efforts de la section d'entomologie furent dirigés vers la campagne antiacridienne.

Le progrès principal dans l'amélioration du coton fut la production du cotonnier égyptien résistant au « Blackarm ». Elle fut réalisée en croisant celui-ci avec le cotonnier américain résistant, puis par des croisements successifs tendant à éliminer les caractères du cotonnier américain, sauf celui de la résistance à la maladie. Le même procédé est suivi pour produire du « Hairy Sakel » résistant aux Jassides.

Actuellement, les sélectionnistes cherchent à obtenir des cotonniers « Sakel » et « X 1730 » (les deux variétés cultivées dans le Gezira) résistant à la frisolée, au blackarm et aux Jassides. L'amélioration du coton américain a produit une variété mûrissant hâtivement et de bonne qualité, à cultiver sous le régime pluvieux des montagnes du Nuba.

Un progrès fut accompli en ce qui concerne l'évaluation pour l'irrigation des terres argileuses alcalines du Soudan central. A l'aide d'un procédé simple et nouveau, combiné à l'étude des champs de coton de la station de pompage de Dueim, il devint possible d'établir la valeur de terrains nouveaux en comparant le profil du sol avec celui de Dueim. La méthode, en même temps qu'un examen des champs par les Inspecteurs agricoles, fut utilisée en vue d'un travail dans différents endroits et il est maintenant possible d'éviter de graves erreurs comme celles commises dans le passé lorsqu'on voulut développer de nouvelles superficies.

Le rapport des diverses expériences est très détaillé. Indépendamment du coton, les recherches couvrent le sorgho, des légumineuses telles que l'arachide, la luzerne, le *Dolichos Lablab*, le *Vigna sinensis*, le soya ; en outre, le froment, le sésame, le tabac. Intéressantes sont les expériences concernant les herbicides, la lutte contre les oiseaux granivores, etc.

L. PYNART.

#### LES ENSEIGNEMENTS DE L'EXPERIENCE D'EDUCATION VISUELLE

##### REALISEE EN CHINE PAR L'UNESCO, EN 1949

Les éducateurs qui ont choisi de consacrer leur temps à l'élévation du niveau de vie dans les régions jusqu'ici insuffisamment développées doivent avoir un sens de l'improvisation peu commun. Des situations imprévues les obligent souvent à imaginer et à fabriquer eux-mêmes un matériel éducatif qui n'existait pas auparavant, pour la simple raison que son utilité n'avait pas encore été reconnue. La réalisation de films fixes sans camera constitue, par exemple, une épreuve difficile, mais