

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,  
Veeveelt 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



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

pleine d'enseignements. Elle pose toute une série de problèmes compliqués, qui n'en ont pas moins été résolus en Chine au cours d'une expérience d'éducation rurale et grâce au fonctionnement d'un atelier où les artistes dessinaient et peignaient directement sur pellicule. Ce laboratoire était placé sous l'autorité de Norman MAC LAREN, spécialiste canadien du dessin animé dont les créations sont connues dans les milieux cinématographiques du monde entier.

La description détaillée du procédé utilisé et des circonstances dans lesquelles il a été expérimenté fait l'objet d'une monographie que l'Unesco vient de publier : « La Santé au Village » (1).

(Note communiquée par l'Unesco, 19, avenue Kléber, Paris).

\* **BIBLIOGRAPHIE PEDO-AGRONOMIQUE**

**ET REPARTITION DES TYPES DE SOLS A MADAGASCAR**

(1884 - 1946)

Cet article, signé par R. PERNET et paru dans les *Mém. Inst. Scient. de Madagascar*, Tome III, Série D, 1951, nous donne les renseignements suivants.

*Introduction.*

Les sols de Madagascar sont assez pauvres chimiquement, de sorte que l'échelle de fertilité des pays tempérés n'est pas applicable. A égalité de richesse chimique, un sol tropical est beaucoup plus fertile.

La géographie des sols est liée au climat (zonalité). Il y a interdépendance entre sol-végétation-climat. Le relief de Madagascar crée des conditions très variées (350 à 3.750 mm de pluies). Le Centre et l'Ouest ont des saisons bien tranchées, l'Est est pluvieux, le Sud et le Sud-Ouest sont très secs. Le climat joue donc un rôle très important dans la genèse du sol.

La géologie est également un facteur important : elle permet la classification des sols en 3 grands groupes (sols du Plateau Central, sols métamorphiques du versant Est et sols sédimentaires du versant Ouest). La classification pédologique reconnaît cependant les types suivants.

*Sols latéritiques.*

L'altération latéritique décompose les silicates, les bases disparaissent et il se constitue des sols  $\pm$  riches en Al, Fe, Mn et Ti. LACROIX a classé ces sols en latérites vraies (plus de 90 % d'hydrates de Fe et Al) ; en latérites silicatées (de 50 à 90 %) ; en argiles latéritiques (de 10 à 50 %) et en argiles rouges (moins de 10 %).

(1) Publication Unesco, Paris. Prix : \$ 0,50 ; 2/6 ; 125 F. En vente auprès des dépositaires de l'Unesco dont la liste se trouve sur la dernière page de chaque publication. — Des contretypes des photographies reproduites dans la publication « La Santé au Village » pourront être expédiés aux journaux et revues qui en feront la demande.