

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 onderzoeken</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



**VALEUR INSECTICIDE DE QUELQUES TEPHROSIA DU CONGO BELGE****Symposium International de Phytopharmacie - Gand - 1952.**

Les auteurs, X. G. MONSEUR, M.-L. VAN BEVER, L. DETROUX, ont examiné vingt-trois espèces de *Tephrosia* indigènes du Congo belge.

Ces plantes ont été récoltées par la Mission organisée par le Centre Colonial de Documentation et de Coordination des Recherches Chimiques, grâce au concours financier de l'I. R. S. I. A. et des Industriels belges.

Ce matériel a été sélectionné en se basant sur les tests colorimétriques de GROSS et SMITH et de JONES et SMITH, employés pour la recherche des Roténoïdes.

Huit plantes se sont révélées positives. Remarquons toutefois que le matériel disponible se composait principalement de parties aériennes.

Tous les échantillons ont subi l'extraction à l'éther. Les valeurs obtenues sont faibles.

Les échantillons positifs aux tests colorimétriques ont servi de base à une étude biologique sur les insectes suivants : *Musca domestica* LINN. - *Calandra granaria* LINN. - *Tribolium confusum* DUV. - *Myzus persicae* SULZ - *Éphestia kuhniella* ZELL.

Les essais ont été faits d'abord par poudrage, ensuite par pulvérisation avec des extraits acétoniques. Les résultats obtenus se sont révélés fort peu encourageants.

Il résulte de cette étude que des échantillons de *Tephrosia* étudiés, aucun ne se signale par des caractéristiques chimiques ou des propriétés insecticides plus intéressantes que celles des autres *Tephrosia* connus.

Les plantes étudiées n'ont, évidemment, fait l'objet d'aucune culture ou sélection. Les enrichir par ces procédés ne semble pas indiqué. Le *Derris* lui-même, beaucoup plus riche en roténone, subit une forte concurrence de la part des insecticides de synthèse. Au point de vue économique, la culture et l'exploitation ne sont pas à conseiller.

**\* LES BASES SCIENTIFIQUES D'UNE ORGANISATION INTERNATIONALE  
POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE**

Cette publication de l'Union internationale des Sciences biologiques, Série B (colloques), n° 5, 1949, Paris, contient le compte rendu détaillé des conversations qui se tinrent à Stockholm, en 1948, à l'occasion du VIII<sup>e</sup> Congrès international d'Entomologie.

Les spécialistes de la protection des cultures, par le moyen de la lutte biologique, se réunirent pour jeter les bases d'une organisation internationale. En effet, dans un continent comme l'Europe, morcelé en un grand nombre de pays, la lutte biologique ne peut se concevoir que sur le plan international.

Plusieurs rapports extrêmement intéressants furent présentés et discutés à cette réunion. En voici la liste :

- Ch. FERRIÈRE. — L'importance des Chalcidiens au point de vue économique.
- M. ANDRÉ. — Sur l'intérêt des études biologiques appliquées aux Acariens dans le but de coordonner et d'identifier les méthodes naturelles de lutte contre les parasites des plantes cultivées.
- A. J. NICHOLSON. — Possibilities of the Australian region for the international provision of beneficial insects.
- D. MILLER. — New-Zealand as a source of entomophagous Insects.
- A. J. NICHOLSON. — The entomological control of weeds.
- F. WILSON. — The entomological control of weeds.
- A. COSTA LIMA. — Les possibilités de l'Amérique du Sud dans l'approvisionnement international en entomophages.
- J. R. STEFFAN. — Sur l'importation des parasites sud-américains.
- J. GHESQUIÈRE. — Les possibilités de l'Afrique noire dans l'approvisionnement international en entomophages.
- A. BALACHOWSKY. — Les possibilités de la région méditerranéenne et des Iles Atlantides dans l'approvisionnement des insectes entomophages.
- F. SILVESTRI. — Les problèmes de la lutte biologique en Europe continentale (régions tempérées).
- H. L. PARKER. — Summary of remarks on handling, transporting, packing and shipping Insects with particular reference to Parasites and Predators.
- S. NOVICKY. — A Plan of an international scientific organisation of Biological Pest Control.

La note de notre compatriote J. GHESQUIÈRE attire l'attention sur l'importance des parasites naturels en Afrique Centrale. Il rappelle que l'étude de ces insectes est à peine ébauchée, en ce qui concerne la faune congolaise. Cependant, on a déjà réussi à découvrir et utiliser avec succès, dans les colonies voisines, un certain nombre de parasites naturels. Rappelons qu'en 1941 nous avons été, personnellement, chargé d'une mission semblable : la recherche du parasite naturel du ver rose pour l'introduire dans l'Uele (voir à ce sujet la note du Bulletin Agricole paru à Léopoldville pendant la guerre).

La brochure que nous considérons ici renferme le plan d'organisation des Services qui viennent d'être créés ;

- 1) Service de documentation
- 2) Service d'identification
- 3) Service de prospection
- 4) Service d'exécution

Cette organisation dépendrait de l'UNESCO et de l'Union Internationale des Sciences Biologiques.

J. M. VRYDAGH.

#### \* EEN VLAMMENWERPER VOOR HET ONKRUIDVRIJ HOUDEN

##### VAN WEGEN EN RAILBANEN

Besparing op daglonen, vlugger en beter werken zijn vraagstukken die bijzonder voor de immer weerkerende onderhoudswerken de volle aandacht moeten gaande houden. Ir. J. A. LASSCHUIT beschrijft in « Bergcultures », Bogor (Indonesië), van 16 Maart 1952 (21<sup>e</sup> Jaargang, N<sup>o</sup> 5), een vlammenwerper als onkruidbestrijder.

Voor de betrokken streek rekent men een man - dag per 30-35 meter te onderhouden spoorweg. Chemische bestrijding blijkt er kostelijk en niet steeds doeltreffend. Mechanische methoden vernielen het wegdek en zijn voor spoorwegen totaal ongeschikt. De vlammenwerper is een in U. S. A. zeer bekend toestel. Stook- of dieselolie wordt via een fijne sproeier continu verstoven, in een sterke luchtstroom ontstoken met een bougie (of lont e. d.) en gedreven door een kleine benzinemotor die bij grotere toestellen ook de tractie kan verzorgen.

De waaivormige vlam wordt heen en weer bewogen en kan aldus met één doorgang een spoorbaan bewerken van 1 tot 1,2 m (rijnsnelheid 1,5 km/uur).

Per km gerekend en met zeer ruime veiligheidsmarge (afschrijving op 5.000 werkuren in plaats van 10.000, enz.) kost het bewerken minder dan 1 dagloon (alles inbegrepen) daar waar er bij handwerk 30 tot 35 daglonen nodig waren. Waarschijnlijk moet men dikwijlder terugkomen dan na handwerk. Over toepassing op autowegen is nog geen ervaring verkregen. Een rondgang om de 2 weken, waarvan 10 effectieve werkdagen met elk 5 effectieve werkuren — bij een rijnsnelheid van 1,5 km/uur — geven een actieterrein van 75 km spoorbaan per toestel. Deze vergelijking gaat natuurlijk slechts op voor de plaatselijke verhoudingen (lonen ; grondstoffen ; apparaten ; enz.) maar ze zijn zo sprekend dat ze de volle aandacht verdienen.

Fr. HENDRICKX.