

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 -<br>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



Le bétail poussé dans le crush est marqué au moyen d'un crayon de marquage de porcs ; des frottis épais sont prélevés sur lames marquées. Après cette opération, le bétail est remis en pâture, à proximité du kraal.

Les frottis sont fixés à la chaleur ou séchés au soleil pendant quelques secondes.

Ils sont alors plongés dans une solution colorante pendant une seconde, retirés et lavés pendant cinq secondes dans un récipient d'eau et, enfin sont mis à sécher. L'examen peut commencer.

Ces opérations prennent 1 à 1½ minute par tête de bétail.

Par utilisation de la solution colorante de Field modifiée, les globules rouges sont hémolysés et une grande partie de l'hémoglobine enlevée. Restent sur les frottis les leucocytes et les parasites éventuels.

La solution colorante est préparée comme suit :

|                               |     |     |     |      |                     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|------|---------------------|
| Bleu de crésyl brillant       | ... | ... | ... | ...  | 1 gramme            |
| Phosphate bisodique anhydre   | ... | ... | ... | ...  | 1 gramme            |
| Phosphate monosodique anhydre | ... | ... | ... | 1,25 | gramme              |
| Eau distillée                 | ... | ... | ... | ...  | 100 cm <sup>3</sup> |

Les phosphates sont tout d'abord dissous ; cette solution est pratiquement isotonique avec le sérum sanguin et de pH 6,6. Le colorant est ajouté, sa dissolution étant facilitée par trituration dans un mortier. Après filtration, le colorant est prêt à l'emploi.

R. GUYAUX.

#### \* RAGE PARALYSANTE

Le Docteur JUAN HEINSOHN DE BRIGARD a publié sous ce titre un article dans *Agricultura Tropical*, Año VII, N° 12, pp. 21-24, Bogota (Colombie).

Cette maladie, causée par un virus filtrable, se présente en Colombie sous forme épizootique ou enzootique chez les bovins. Le virus serait inoculé au bétail par plusieurs espèces de chauves-souris hématophages. La maladie s'apparente assez bien à la rage commune transmise généralement au moment de la morsure par le chien enragé.

Le terme « paralysante » se justifie par le fait que dans la majorité des cas apparaissent des signes de paraplégie et paralysie pharyngiennes associées. Dans les dernières phases de la maladie, la lésion empêche l'animal de se relever, de sorte qu'il meurt à l'endroit même de sa dernière chute.

La maladie se présente principalement dans la région d'Antioquia (Colombie). L'inoculation est mécanique : par morsure. Le système nerveux est spécialement atteint.

Symptômes. — Après une incubation de 2 à 8 semaines, les bovins dévoilent leur inquiétude, s'excitent facilement et deviennent agressifs. Par après, la vue se fixe, on note des mouvements irréguliers de la tête, les deux pupilles sont différemment dilatées et les animaux deviennent très dangereux. Le symptôme classique est l'abondante

salivation, l'absence de rumination et l'inappétence. Finalement il y a paralysie d'un tiers postérieur accompagné de forte dépression.

*Diagnostic.* — Celui-ci ne peut se faire, d'une façon certaine, qu'à partir du moment où apparaissent les symptômes typiques. La confirmation, par les méthodes ordinaires du laboratoire, est nécessaire : elle consiste essentiellement à rechercher les corpuscules protoplasmiques de Negri et par inoculation des rats.

La voie d'élection étant intercérébrale il faut prélever le matériel, le plus tôt possible, sur le cerveau et le conserver au maximum 24 heures dans des flacons contenant un mélange de glycérine et de sérum physiologique.

*Traitement.* — Seul le traitement préventif est opérant. Il consiste à pratiquer la vaccination sous-cutanée en inoculant un virus inoffensif, à isoler les animaux atteints et à stériliser le matériel infecté de la ferme.

G. MONFILS.

#### \* APPLICATION DES SULFAMIDES EN APICULTURE

Les bactérioses sont assez communes en apiculture. L'auteur, J. GIL COLLADO, in *Revista Nacional de Agricultura*, N° 560, décembre 1950, pp. 41-42, Bogota (Colombie), reprend la description de deux variétés de bactéries : les *Bacillus pluton* et *B. larvae*. Remarquons que de nombreux saprophytes interviennent au cours de la maladie.

Le *B. pluton* s'attaque simplement aux larves en pénétrant dans l'organisme avec les aliments. Le microbe prolifère dans l'estomac, entre la membrane péritrophique et la paroi intestinale. La larve, blanchâtre au début, devient jaunâtre et transparente en perdant progressivement sa turgescence caractéristique. D'après STURTEVANT, les abeilles nourricières transporteraient les germes sur leur appareil buccal et même sur leurs pattes.

Le *B. larvae* s'attaque indistinctement aux larves et aux nymphes.

Afin de combattre immédiatement la maladie tout en évitant la contagion, on a eu recours aux sulfamidés dont le pouvoir bactériostatique est bien connu. Les experts sont arrivés à d'excellents résultats en faisant usage de sulfathiazol et de sulfoguanirine, solubles dans l'eau.

Le mélange (4,5 litres de sirop de sucre et 0,5 g de sulfathiazol) est déposé dans la ruche, pour que les abeilles s'en nourrissent. Après deux ou trois semaines ce traitement se montra efficace.

G. MONFILS.

#### L'UTILITE D'UNE RUCHETTE D'OBSERVATION POUR L'APICULTEUR ET LE PROFANE

Toutes les ruchettes d'observation qui ont été créées poursuivent le même but : examiner les abeilles d'aussi près que possible ; être témoin de leurs attitudes, de leurs occupations et de leurs réactions.