

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

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

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N^o 3

SEPTEMBRE 1951
SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



*Jeunes caféiers après arcure partielle.
Plusieurs tiges ont été dirigées vers l'espace dégagé, afin de ne pas encombrer
à l'excès l'intérieur des lignes couplées.*

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 3 - 1951

Articles originaux :	PAGES
<i>Recherches sur l'alimentation des Populations au Kwango (suite et fin), par le D^r E.-L. ADRIAENS</i>	473
<i>Cartes d'utilisation du sol, par J. LOZET</i>	553
<i>Interprétation d'un phénomène thermique particulier lors de l'étude des sols latéritiques par analyse thermique différentielle, par R. VANDERSTAPPEN et J. CORNIL</i>	559
<i>Latérites et Bauxites, par G. WAEGEMANS</i>	567
<i>Contribution à l'étude de la conduite du Caféier Robusta en tiges multiples, par L. AHRENS et R. VANDENPUT</i>	575
<i>Contribution à l'étude des travaux d'ouverture d'une plantation en région forestière, par L. AHRENS et R. VANDENPUT</i>	617
<i>Historique de la Méthode Testatex, par le D^r P.-J.-S. CRAMER</i>	655
<i>Oidium des Hévéas, par P. TIXIER</i>	671
<i>Structuur en Gebruik van Kongolese Houtsoorten, par L.-E. EECKHOUT</i>	675
<i>Cultures fourragères. — Ensilage des fourrages verts et le Fanage, à la Section Vétérinaire du Groupe scolaire d'Astrida, par le D^r V. HERIN</i>	719
<i>Existence du Rouget du Porc au Congo belge, par le D^r L. BUGYAKI</i>	729
Documentation officielle	733
Notes et actualité :	
<i>De Landbouw in den Indischen Archipel</i>	749
* <i>Acide phosphorique dans les terres latéritiques</i>	750
<i>Géographie des dénudations et dégradations du sol au Cameroun</i>	750
* <i>La stabilisation des sols et vergers de montagne en Algérie: lutte contre l'érosion</i>	751
* <i>L'alimentation basée sur le manioc et la question des protéines</i>	751
* <i>Le Riz. — Etude botanique, génétique, physiologique, agrologique et technologique appliquée à l'Indochine</i>	752
* <i>Activité de la Commission du Riz concernant les Problèmes mondiaux du Riz et les Progrès réalisés dans leur solution</i>	754
* <i>Le Plan de culture mécanisée de l'Arachide dans l'Est Africain anglais</i>	754
* <i>Renseignements relatifs aux plantations de Théiers</i>	756
* <i>Les maladies du Tabac et leur contrôle</i>	757
* <i>Nouveautés dans l'égrenage du coton aux Etats-Unis</i>	759
<i>Voyage d'Etudes forestières et agricoles dans l'Hémisphère Sud</i>	760
<i>Résumé de cette étude.</i>	766
<i>La pourriture des racines et du collet du Quinquina au Pérou et en Bolivie</i>	767
* <i>Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. — L'eau de condensation et la végétation</i>	768
<i>Principes de Pathologie végétale</i>	771
* <i>L'Elevage en Rhodésie du Nord</i>	771
* <i>Production laitière dans les régions tropicales (Observations sur le bétail zébu hindou « Red Sindhi »)</i>	773
* <i>Le bétail laitier Ayrshire et ses croisements à Alabang (Philippines)</i>	774
* <i>Administration permanente de Phenothiazine. — Deuxième année de traitement</i>	774
<i>Un nouveau système d'ensilage des fourrages</i>	775
<i>De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesië.</i>	776
* <i>Pisciculture au Congo belge</i>	777
Bibliographie	778
Annonces	voir pages en couleur

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée, à condition de mentionner sous le titre: Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan den titel vermeldt: Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

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

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N^o 3

SEPTEMBRE 1951
SEPTEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

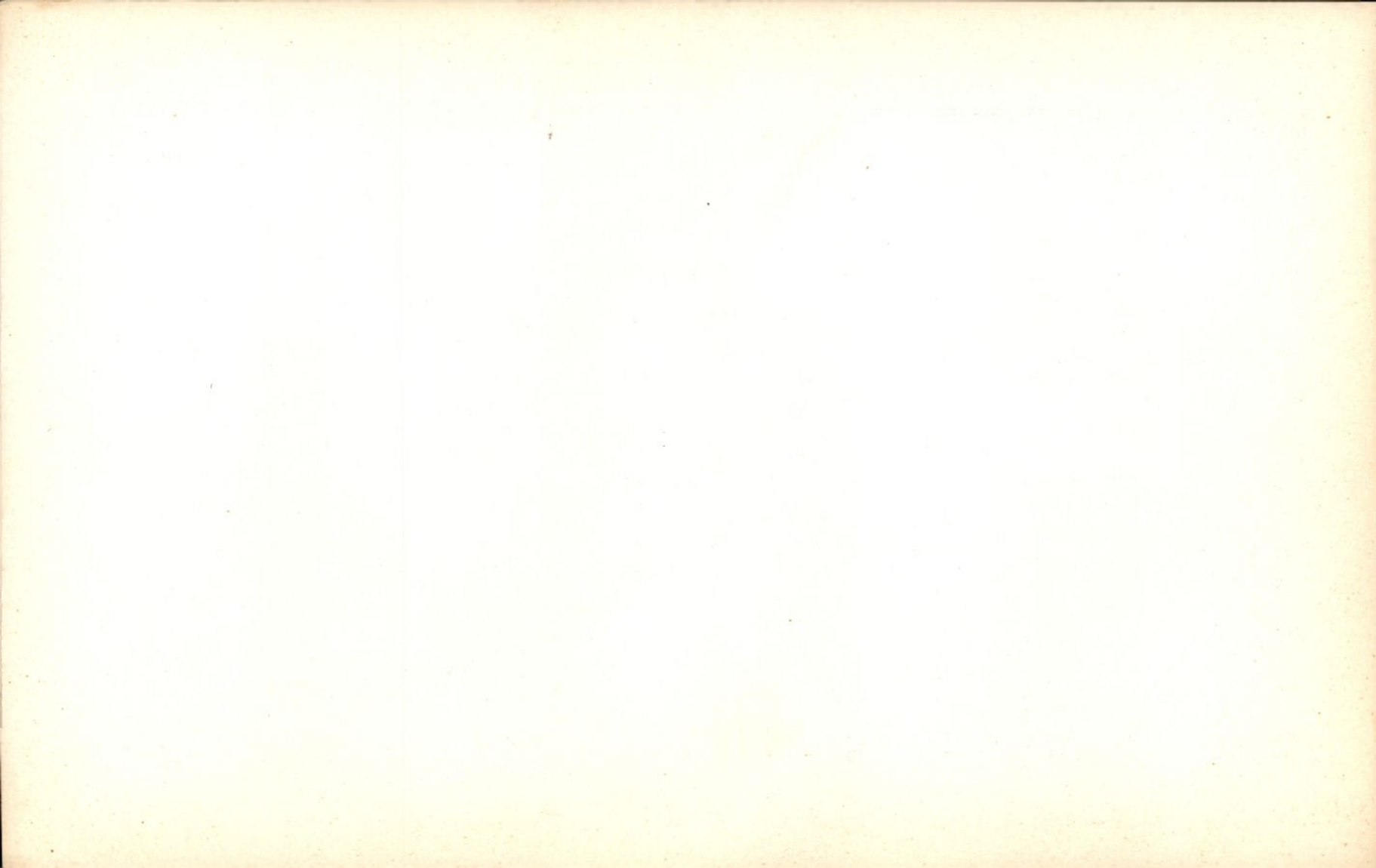
19159



*Jeunes caféiers après arcure partielle.
Plusieurs tiges ont été dirigées vers l'espace dégagé, afin de ne pas encombrer
à l'excès l'intérieur des lignes couplées.*

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel



Existence du Rouget du Porc au Congo belge

par

le D^r V^{ro} L. BUGYAKI.

Au début de janvier 1950, l'abattoir de la ville à Léopoldville a reçu plusieurs porcs, pour abatage forcé, provenant d'un élevage comprenant approximativement 600 sujets. Les porcs abattus étaient âgés de 6 mois et de race Yorkshire.

Anatomie pathologique.

Sur la peau de l'épaule et du thorax se trouvaient plusieurs taches rhomboïdes, variant de 4 à 9 cm², en relief et de couleur rouge violacé, le centre étant plus pâle.

Le volume de la rate était doublé, les bords en étaient arrondis; sur la surface de sa découpe, la pulpe s'épanchait en abondance, ce qui traduisait la tuméfaction hyperhémique de l'organe.

Le foie était décoloré et fragile.

Sur le péritoine pariétal et viscéral se trouvaient des filaments de fibrine.

L'épicarde était normal, le myocarde de teinte gris pâle était fragile.

L'endocarde ne présentait pas d'altérations.

Les poumons étaient normaux.

Les reins étaient gris clair et fragiles.

La vessie avait un aspect normal.

Les muqueuses de l'estomac et de l'intestin grêle étaient rouges, tuméfiées, légèrement enflammées. Dans le gros intestin, on ne voyait pas d'altérations.

Les ganglions de l'estomac et de l'intestin grêle étaient tuméfiés, oedémateux et rouge violacé.

Examen bactériologique des animaux abattus.

Vingt-quatre heures après l'incubation à 37° de la culture faite de la rate sur gélose ordinaire apparaissaient de petites colonies transparentes gris blanc. Le bouillon était légèrement troublé, opalescent.

Ce trouble s'intensifiait au cours des jours suivants, mais après une semaine une sédimentation en forme de dépôt visqueux, gris blanc, se produisait et le bouillon s'éclaircissait.

Les colonies de la gélose contenaient des bacilles minces, allongés, sans spores, Gram +, immobiles. Ils ne poussaient pas dans l'eau peptonée et sur la pomme de terre, fermentaient le glucose, le lactose, le galactose et le fructose, mais ne fermentaient pas les autres sucres. Sans production de gaz, ils déterminaient la formation d'une légère quantité de H_2S . La réaction de Voges-Proskauer était négative.

Inoculation des animaux de laboratoire.

Les souris blanches infectées par voie sous-cutanée avec 0,01 cc et les pigeons infectés par voie intramusculaire avec 0,1 cc d'une culture en bouillon âgée de 24 heures moururent le quatrième jour.

La culture sur gélose et dans bouillon à partir du sang du cœur montrait les mêmes bacilles minces. Gram +.

Réaction sérologique.

Un sérum anti-roquet d'origine européenne, en dilution 1 : 100 agglutinait les bacilles de la culture sur gélose émulsionnés dans du sérum physiologique. Le sérum normal de cheval ne les agglutinait pas, même sans dilution.

Nous avons fait des essais pour savoir si les caractères antigéniques de la souche différaient de ceux des souches européennes.

Pour cette raison, nous avons injecté simultanément aux pigeons la même quantité de culture en bouillon, âgée de 48 heures et des quantités variables de sérum anti-roquet européen. Nous classions les pigeons en cinq séries; chaque série contenait 2 pigeons. Tous les pigeons furent injectés par voie intramusculaire avec 0,5 cc de culture en bouillon âgée de 48 heures. Les pigeons des 4 premières séries reçurent encore par voie sous-cutanée des quantités croissantes de sérum anti-roquet.

Les animaux d'expérience ayant reçu 0,5 cc de cultures et du sérum à raison de 0,05 cc et 0,1 cc moururent après 74 à 86 heures.

Parmi les pigeons injectés de 0,5 cc de culture et de 0,25 cc de sérum, un mourut après 5 jours, un survécut.

Enfin, le sérum anti-roquet injecté à la dose de 0,5 cc a protégé les pigeons de la 4^e série, inoculés à raison de 0,5 cc de culture.

Chez les animaux de contrôle, non protégés par le sérum, l'inoculation de 0,5 cc de culture a été suivie de mort après 72 à 84 heures.

Les cultures sur gélose et en bouillon faites à partir du sang du cœur des pigeons morts montrèrent les mêmes bacilles que ceux isolés des porcs atteints de la maladie. Un demi-cc de sérum européen protégeait les pigeons contre l'infection produite par inoculation de

0,5 cc de culture en bouillon, tandis que 0,25 cc n'a protégé qu'un pigeon sur deux.

Résumé.

La coloration, les caractères de la culture des bacilles (absence de culture dans l'eau peptonée et sur pomme de terre), la pathogénité des bacilles pour le pigeon et l'agglutination spécifique avec le sérum anti-roquet identifièrent les bacilles isolés des porcs malades comme étant des bacilles de rouget de porc (*Bacillus Erysipelothrix Rhusiopathiae*).

Le pouvoir protecteur du sérum anti-roquet européen indiquait que les bacilles de rouget isolés au Congo ne diffèrent pas, au point de vue caractère antigénique, des souches européennes; il confirmait en même temps les résultats des examens :

- a) morphologiques,
- b) des cultures.
- c) sérologiques,
- d) biologiques sur des animaux de laboratoire.

* * *

Note de la Rédaction. — Le rouget du porc avait été signalé au Congo Belge, en 1943, dans la province du Kivu, dans un élevage de Large White et, en 1949, dans le Bas-Congo.

SAMENVATTING

Varkensvlekziekte in Belgisch-Congo

Begin Januari 1950 werden verscheidene varkens van het Yorkshire-ras in het stedelijk slachthuis van Leopoldstad ter noodslachting aangeboden. De pathologische anatomische kenmerken en het bacteriologisch onderzoek wezen op vlekziekte. Kunstmatig besmette proefmuisjes stierven en vertoonden dezelfde bacillen. Serologische reacties en proeven met Europees anti-vlekziekteserum, die uitgevoerd werden op duiven, bevestigden de vorige opzoekingen. Het beschermend vermogen van dit serum bewees dat de antigene eigenschappen van de in Congo gevonden bacillen niet verschillen van deze van Europese stammen.