

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

*Publié par la Direction Générale  
de l'Agriculture, de l'Élevage et  
de la Colonisation*

*Uitgegeven door de Algemeene Direc-  
tie voor Landbouw, Veeteelt en  
Kolonisatie*

DIRECTEUR GÉNÉRAL: M. VAN DEN ABBEELE

Vol. XXXIII - N° 4

DÉCEMBRE  
ECCEMBER 1942

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



*(Photo de Bellefroid.)*

Cacaoyers des Plantations de Lukolela, dans la cuvette centrale du Congo Belge.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Rue aux Laines, 12-14 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
12-14, Wolstraat, 12-14, Brussel

## Sommaire du N° 4 (décembre 1942)

	Pages
<i>La culture du cacaoyer au Congo belge. Situation actuelle. Perspectives d'avenir</i> (M. P. MINY) ... ..	385
<i>La mise en valeur des terrains soumis aux crues des rivières</i> (J. E. OPSOMER)	445
<i>Le reboisement dans la zone montagneuse du Congo oriental</i> (C. ROSSIGNOL) (suite) ... ..	459
<i>Les limites climatiques de la cuvette congolaise et le système forestier Bantou,</i> <i>envisagés sous l'angle de la protection de la forêt</i> (René THOMAS) ... ..	486
<i>Contribution au calendrier agricole indigène du Ruanda</i> (R. P. SCHUMACHER)	500
<i>Notes et actualités :</i>	
<i>Dénrées et matières premières agricoles (production et consommation dans</i> <i>les différentes parties du monde 1934-1938)</i> ... ..	510
<i>L'économie de l'Angola en 1941</i> (M. V.) ... ..	512
<i>La culture du théier en Turquie</i> ... ..	512
<i>La production de théine au Brésil</i> ... ..	512
<i>La production de sel en Afrique</i> (M. V.) ... ..	512
<i>Le Congo belge producteur de pâte à papier</i> (M. V.) ... ..	513
<i>L'Hétérosis chez le riz au Congo belge</i> (M. V.) ... ..	514
<i>L'importation du bois des tropiques en Europe</i> (M. V.) ... ..	514
<i>Le caoutchouc brésilien</i> (M. V.) ... ..	516
<i>Le caoutchouc régénéré</i> (M. V.) ... ..	517
<i>La fabrication de carburants à partir du caoutchouc</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La campagne cotonnière en Egypte</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La culture du coton au Soudan anglo-égyptien</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La campagne cotonnière aux Etats-Unis</i> (M. V.) ... ..	518
<i>La protection de la nature et de la faune en Amérique</i> ... ..	519
<i>Le Black Wattle aux Indes néerlandaises</i> (M. V.) ... ..	519
<i>La production de café de l'Angola</i> ... ..	520
<i>La situation caféière mondiale</i> (F. C.) ... ..	520
<i>Une pourriture molle bactérienne des fruits du piment</i> (F. C.) ... ..	521
<i>Les forêts de l'Angola</i> ... ..	521
<i>Les progrès réalisés à Java dans l'utilisation de la mélasse</i> (M. V.) ... ..	525
<i>Résistance naturelle de certains bois tropicaux aux termites</i> (M. V.) ... ..	525
<i>L'âne dans les pays chauds</i> (J. B.) ... ..	526
<i>Alcool de banane en Guinée française</i> ... ..	527
<i>Le café pour la préparation du vin</i> (M. V.) ... ..	527
<i>Bibliographie</i> ... ..	528
<i>Table des matières de l'année 1942</i> ... ..	539

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 ».

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 ».

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

*Publié par la Direction Générale  
de l'Agriculture, de l'Élevage et  
de la Colonisation*

*Uitgegeven door de Algemeene Direc-  
tie voor Landbouw, Veeveelt en  
Kolonisatie*

DIRECTEUR GÉNÉRAL: M. VAN DEN ABEELE

Vol. XXXIII - N<sup>o</sup> 4

DÉCEMBRE 1942  
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



*(Photo de Bellefroid.)*

Cacaoyers des Plantations de Lukolela, dans la cuvette centrale du Congo Belge.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :  
Rue aux Laines, 12-14 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :  
12-14, Wolstraat, 12-14, Brussel

# Publications de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge

21, RUE MONTOYER, BRUXELLES.

Compte Chèques postaux: 1000.09.

50-

## PUBLICATIONS HORS SERIE.

*Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature* (Bruxelles, 1937).

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'*African Society*, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et la Flore africaines.

La Protection de la nature. Sa nécessité et ses avantages, par

V. VAN STRAELEN ..... fr. 33.50

## EXPLORATION DU PARC NATIONAL ALBERT

### I. — Mission G. F. de Witte (1933-1935).

Fasc. 1.	— G. F. DE WITTE (Bruxelles) <i>Introduction</i> (1937) ... .. fr.	120.—
Fasc. 2.	— C. ATTEMS (Vienne) <i>Myriopodes</i> (1937) ... .. fr.	21.—
Fasc. 3.	— W. MICHAELSEN (Hamburg) <i>Oligochäten</i> (1937) ... .. fr.	12.—
Fasc. 4.	— J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN (Utrecht) <i>Parasitic Nematoda</i> (1937) ... .. fr.	16.—
Fasc. 5.	{ L. BURGEON (Tervueren) <i>Carabidae</i> (1937) ... .. fr. } { M. BANNINGER (Giessen) <i>Carabidae (Scaritini)</i> (1937) ... }	16.—
Fasc. 6.	— L. BURGEON (Tervueren) <i>Lucanidae</i> (1937) ... .. fr.	28.—
Fasc. 7.	— L. BURGEON (Tervueren) <i>Scarabaeidae</i> (1937) ... .. fr.	61.—
Fasc. 8.	— R. KLEINE (Stettin) <i>Brentidae und Lycidae</i> (1937) ... fr.	19.—
Fasc. 9.	— H. SCHOUTEDEN (Tervueren) <i>Oiseaux</i> (1938) ... .. fr.	150.—
Fasc. 10.	— S. FRECHKOP (Bruxelles) <i>Mammifères</i> (1938) ... .. fr.	150.—
Fasc. 11.	— J. BEQUAERT (Cambridge) <i>Vespides solitaires et sociaux</i> (1938) ... .. fr.	10.—
Fasc. 12.	— A. JANSSENS (Bruxelles) <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia Fam. Scarabaeidae)</i> (1938) ... .. fr.	25.—
Fasc. 13.	— L. GSCHWENDTNER (Linz) <i>Dytiscidae</i> (1938) ... .. fr.	27.—
Fasc. 14.	— E. MEYRICK (Marlborough) <i>Pterophoridae, Tortricina and Tineina</i> (1938) ... .. fr.	45.—
Fasc. 15.	— C. MOREIRA (Rio de Janeiro) <i>Passalidae</i> (1938) ... .. fr.	30.—
Fasc. 16.	— R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht) <i>Tardigraden</i> (1938) ... .. fr.	19.—
Fasc. 17.	— W. D. HINCKX (Leeds) <i>Dermaptera</i> (1938) ... .. fr.	13.—
Fasc. 18.	— R. HANITSCH (Oxford) <i>Blattids</i> (1938) ... .. fr.	25.—
Fasc. 19.	— J. OCHS (Frankfurt a. Main) <i>Gyrinidae</i> (1938) ... .. fr.	16.—
Fasc. 20.	— H. DEBAUCHE (Louvain) <i>Geometridae (Lep. Het)</i> (1938) fr.	75.—
Fasc. 21.	— A. JANSSENS (Bruxelles) <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia. Fam. Scarabaeidae)</i> (1938) ... .. fr.	70.—

Fasc. 22.	— J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN JR. et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht) <i>Nématodes libres terrestres</i> (1938) ... fr.	275.—
Fasc. 23.	— L. BURGEON (Tervueren) <i>Curculionidae</i> (S. Fam. <i>Apioninae</i> ) (1938) ... fr.	16.—
Fasc. 24.	— M. POLL (Tervueren) <i>Poissons</i> (1939) ... fr.	108.—
Fasc. 25.	— A. JANSSENS (Bruxelles) <i>Oniticellini</i> (Coleoptera <i>Lamellicornia</i> . Fam. <i>Scarabaeidae</i> ) (1939) ... fr.	16.—
Fasc. 26.	— L. BURGEON (Tervueren) <i>Histeridae</i> (1939) ... fr.	20.—
Fasc. 27.	— <i>Arthropoda</i> : <i>Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera</i> : <i>Mantidae</i> , par M. BEIER (Wien); 2. <i>Gryllidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); 3. <i>Coleoptera</i> : <i>Cicindelidae</i> , par W. HORN (Berlin); 4. <i>Rutelinae</i> , par F. OHAUS (Mainz); 5. <i>Heteroceridae</i> , par R. MAMITZA (Wien); 6. <i>Prioninae</i> , par A. LAMEERE (Bruxelles); <i>Arachnoidea</i> : 7. <i>Opiliones</i> , par C. FR. ROEWER (Bremen) ... fr.	25.—
Fasc. 28.	— A. HUSTACHE (Lagny) <i>Curculionidae</i> ... fr.	40.—
Fasc. 29.	— A. JANSSENS (Bruxelles) <i>Coprini</i> (Coleoptera <i>Lamellicornia</i> . Fam. ( <i>Scarabaeidae</i> ) ... fr.	105.—
Fasc. 30.	— L. BERGER (Bruxelles) <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i> ... fr.	95.—
Fasc. 31.	— G. LABOISSIÈRE (Paris) <i>Galerucinae</i> ... fr.	70.—
Fasc. 32.	— V. LALLEMAND (Bruxelles) <i>Homoptera</i> ... fr.	62.50
Fasc. 33.	— G. F. DE WITTE (Bruxelles) <i>Batraciens et Reptiles</i> ... fr.	600.—
Fasc. 34.	— L. MADER (Wien) <i>Coccinellidae</i> (I Teil) ... fr.	176.—
Fasc. 35.	— R. PAULIAN (Paris) <i>Aphodiinae</i> ... fr.	190.—
Fasc. 36.	— A. VILLIERS (Paris) <i>Languriinae et Cladoxeninae</i> ... fr.	30.—
Fasc. 37.	— L. BURGEON (Tervueren) <i>Eumolpinae</i> ... fr.	30.—
Fasc. 38.	— A. JANSSENS (Bruxelles) <i>Dymastinae</i> ... fr.	80.—
Fasc. 39.	— V. LABOISSIÈRE (Paris) <i>Halticinae</i> ... (sous presse).	
Fasc. 40.	— F. BORCHMANN (Hamburg) <i>Lagriidae und Alleculidae</i> ... fr.	60.—
Fasc. 41.	— H. DEBAUCHE (Louvain) <i>Lepidoptera Heterocera</i> ... fr.	70.—
Fasc. 42.	— E. UHMANN (Stolberg/Erzgeb.) <i>Hispinae</i> ... fr.	40.—

## II. — Mission H. Damas (1935-1936).

Fasc. 1.	— H. DAMAS (Liège) <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i> (1937) ... fr.	135.—
Fasc. 2.	— W. ARNDT (Berlin) <i>Spongilliden</i> (1938) ... fr.	20.—
Fasc. 3.	— P. A. CHAPPUIS (Cluj) <i>Copépodes Harpacticoides</i> (1938) fr.	20.—
Fasc. 4.	— E. LELOUP (Bruxelles) <i>Moerisia Alberti</i> nov. sp. ( <i>Hydropolyte dulcicole</i> ) (1938) ... fr.	9.—
Fasc. 5.	— P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg) <i>Rotifères</i> (1939) ... fr.	12.—
Fasc. 6.	— M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i> (1939) ... fr.	130.—
Fasc. 7.	— V. BREHM (Eger) <i>Cladocera</i> ... fr.	12.—

## III. — Mission P. Schumacher (1933-1936).

Fasc. 1.	— P. SCHUMACHER (Antwerpen) <i>Die Soziale Umwelt der Kivu-Pygmäen</i> ... (sous presse)	
Fasc. 2.	— P. SCHUMACHER (Antwerpen) <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen</i> (1939) ... fr.	154.—

## EXPLORATION DU PARC NATIONAL ALBERT ET DU PARC NATIONAL DE LA KAGERA

### I. — Mission L. van den Berghe (1936).

Fasc. 1.	— L. VAN DEN BERGHE (Anvers) <i>Enquête parasitologique</i> I. <i>Parasites du sang des vertébrés</i> ... fr.	71.—
----------	--	------

# ASPECTS DE VÉGÉTATION DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

## Série I. — Parc National Albert.

- Volume I. — Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles) *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) (1937) ... .. fr. 65.—
- Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles) *La végétation du Nyiragongo* ... .. (sous presse).

**Publications séparées :**

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1936) ... .. fr. 15.—
- Contribution à l'étude de la morphologie du volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (1939) ... .. fr. 79.—
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les Espèces dont la Protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la Protection de la Faune et de la Flore Africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G.-F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941) ... .. fr. 75.—



## Les Animaux protégés au Congo Belge

La Commission administrative du Patrimoine du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique a pris l'initiative d'éditer des séries de cartes postales (grand format) en couleur, figurant les animaux protégés au Congo Belge.

Un texte explicatif figure au verso de chaque carte, dont l'exécution a été faite avec un soin tout particulier, sous la direction de spécialistes en zoologie et en botanique congolaises.

L'exactitude des dessins et de l'ambiance propre à chaque espèce donne à ces documents une grande valeur didactique.

Deux séries ont été publiées jusqu'à présent. La première numérotée de 1 à 9 représente les Primates (Singes et Lémuriens):

- |  |   |
|--|---|
| le Gorille des Montagnes,<br>le Chimpanzé,<br>le Chimpanzé nain.<br>le Colobe d'Abyssinie ou Gué-<br>réya, | le Colobe d'Angola,<br>le Colobe rouge,<br>le Singe argenté ou bleu,<br>le Singe doré,<br>le Galago à longue queue. |
|--|---|

La deuxième numérotée de 10 à 18 est consacrée aux Antilopes:

- |   |   |
|---|---|
| l'Antilope noire (Sabelantilope),<br>l'Antilope chevaline ou rouanne,<br>le Céphalophe des bois,<br>le Sauter des rochers (Klip-<br>springer),<br>l'Impala, | le Cob des marais ou Lechwe,<br>le Situtunga ou Antilope des ma-<br>rais,<br>le Grand Kudu,<br>l'Antilope Bongo ou Bangana. |
|---|---|

Dans un but de vulgarisation, chacune de ces séries de neuf cartes est mise en vente au prix minime de fr. 6.75. Les cartes séparées peuvent être cédées au prix de fr. 0.75.

S'adresser au Secrétaire de la Commission administrative du Patrimoine du Musée Royal d'Histoire Naturelle, rue Vautier, 31, Bruxelles IV.

## Publications de l'Office Colonial

---

Ministère des Colonies  
15, rue des Augustins  
Bruxelles

---

- Bulletin de l'Office Colonial* (momentanément suspendu).  
*Renseignements généraux sur le développement économique du Congo belge.*  
*Renseignements commerciaux relatifs aux principaux produits du Congo belge.*  
*Le Coton.*  
*Les Plantes textiles.*  
*Le Palmier à huile.*  
*Les Matières grasses autres que celles d'Elaeis.*  
*Le Caoutchouc.*  
*Le Cacao.*  
*Le Café.*  
*Le Copal.*  
*L'Or.*  
*Le Cuivre.*  
*L'Etain.*  
*Le Diamant.*  
*Statistique du Commerce extérieur du Congo belge.*  
*Liste des Sociétés commerciales, industrielles, agricoles et minières opérant au Congo belge.*  
*Artes Africanæ.*