

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.
Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen	
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
Documentation officielle - Officiële Documentatie	887
Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten	905
Bibliographie - Boekbespreking	945
Annonces - Advertenties : I - XXIX	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
Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoekingen		235
Petites informations - Korte mededelingen		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^o 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

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.

Les profils sont souvent incomplets. Si l'horizon A est absent, la cuirasse affleure. La déforestation joue un rôle dans la différenciation des horizons et la pauvreté de l'horizon A. On peut y remédier par reforestation.

Les latérites à cuirasses sont assez rares. C'est surtout sur les hauts plateaux qu'on rencontre les sols latéritiques.

Comme culture : vigne, maïs, coton, mûrier, chanvre, aleurites, tabac. Comme essences forestières : Eucalyptus, mimosa, chêne d'Australie, pin ginko. Comme plante antiérosive : kudzu et chouchoute.

Sols volcaniques.

Seuls, les anciens sont différenciés. Il n'y a plus de latéritisation à plus de 1.800 m où certains de ces sols ressemblent à des tchernozems, mais diffèrent au point de vue chimique. En dessous de 1.800 m, les sols volcaniques évoluent vers le type latéritique. Sols fertiles très cultivés : café, maïs, quinquina, plantes à parfum.

Argiles calcaires-sables gréseux - Argiles rouges-sable roux.

Les grès et les sables tendent à la latéritisation, les sols calcaires forment des Lapiaz avec concrétions de limonite. Les sols les mieux protégés sont sous forêts. Les sols à carapaces sont incultes.

Comme cultures : céréales, coton, sisal, vergers. En zone marneuse : pâturages gras. Parfois travertins calcaires.

Pas de tendance à la podzolisation.

Alluvions.

Les types sont très variés suivant les terrains traversés. Propriétés physiques généralement meilleures que dans les sols originels. Dans les rizières : horizons à gley. Les sols de marais sont très riches.

Certaines alluvions anciennes sont cultivées en café. Les dépôts lacustres sont très acides. Les plaines à l'arrivée des rivières ou des fleuves sont diversement fertiles.

Exigences pédologiques des principales cultures.

43 cultures sont passées en revue, nous citerons parmi elles :

Aleurites : viennent très bien sur tous terrains, même pauvres.

Ananas : exigent humus, texture sableuse, irrigation, lumière. Pas d'excès de Ca, Mn.

Arachides : alluvions silico-argileuses, un peu calcaires. Sols sableux. Une carence en Ca et K est nuisible. Idéal : $\text{CaO/MgO} = 1,2$ et $\text{N/P}_2\text{O}_5 = 7$.

Bananiers : terrains meubles, humifères, humides ou irrigués.

Cacaoyers : conditions physiques plus importantes que les condi-

tions chimiques. Importance de K, N et P. pH diminuant avec la profondeur et voisin de 7.

Caféiers : sols profonds, humifères, sous-sol caillouteux (drainage). Ca, Fe, P_2O_5 .

Canne à sucre : sols humides, humifères, sablonneux, profonds. Ca, P_2O_5 , pH acide. Repos nécessaire après 7 à 8 récoltes même si des engrais sont utilisés.

Cinchona Ledgeriana : limon léger, volcanique, riche, humifère, drainé, P_2O_5 .

Cinchona succirubra : étant plus rustique est moins exigeant.

Coton : sols silico-argileux, perméables, C/N = 7 à 8,5, humifère, K, P_2O_5 , Ca, admet au maximum 2 à 3 % de sels.

Géranium : sols silico-humifères, acides et riches.

Maïs : sols latéritiques, riches ou sols volcaniques ou alluvions. pH de 4,8 à 5,8.

Manioc : peu exigeant, préfère les sols silico-humifères.

Riz : préfère les sols lourds, fertilisation par P_2O_5 , K_2SO_4 , $(NH_4)_2SO_4$ et Ca.

Tabac : terrains fertiles, frais, bien aérés. Est sensible à la carence en Ca, NO_3 .

Thé : craint le Ca et l'humidité.

J. LOZET.

* CONSERVATION DES SOLS AUX ANTILLES

L'érosion est intense dans le milieu intertropical des Antilles. Les dévastations en cours d'évolution sont nombreuses et plus ou moins profondes. Toute terre mise en culture subit des modifications de sa structure en surface comme en profondeur. L'abaissement des rendements est une des premières conséquences de l'érosion.

Les dévastations observées dans les sols des Antilles doivent trouver une compensation dans leur régénération et la conservation des éléments fertilisants reconstitués.

L'auteur, H. GUYOT, expose dans *Fruits d'Outre-Mer*, vol. 7, n° 3, mars 1952, pp. 118 à 124, Paris, quelques méthodes de préservation des sols.

1°) Pour maintenir la fertilité des terres :

Les haies vives exercent une action incontestablement favorable. On plante dans cette intention: *Tabebuia heterophylla* (DC.) BRITTON, *Calophyllum antillanum* BRITTON, *Inga laurina* (L) WILD., *Glyricidia saepium* H. B. K. A la Guadeloupe, on utilise le *Dracaena Draco* L.