

REPUBLICQUE DU ZAIRE
DEPARTEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**REVUE
DE
RECHERCHE
SCIENTIFIQUE**

SPECIAL
MEDECINE TRADITIONNELLE AU ZAIRE

VOLUME unique 1979



INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

S O M M A I R E

	Page
INTRODUCTION	
par La Section de Médecine des Guérisseurs.....	6
PSYCHOLOGIE ET PSYCHOPATHOLOGIE	
Le Nkita, rite et thérapie par NSIALA MIAKA	11
Possession et Guérison : Le cas du Zebola par ELLEN CORIN	37
ETHNO-MEDECINE	
Sur l'emploi des plantes médicinales chez les Mongo par G. HULSTAERT	61
PHARMACOLOGIE	
Contribution de la médecine traditionnelle au traitement de la "LUKUNGA" par KANYINDA wa BANYINGELA	77
Note de recherche pour l'Etude de technique médico-phar- maceutique des Guérisseurs (Cas du Zaïre)	
par MUKUNA KA MUKUNA	121
ETHNO-BOTANIQUE	
Medicinal and useful plants collected in the Manianga District of Republic of Zaïre par W. W. ARKINSTALL	135
BIBLIOGRAPHIE SUR LES PLANTES MEDICINALES	
Bibliographie portant sur les plantes médicinales et toxi- ques du Zaïre, Rwanda et Burundi par L. PAUWELS	159
Bibliographie portant sur les études chimiques et pharma- cologiques des plantes médicinales et toxiques du Zaïre (1) par L. PAUWELS	167
Recherche pharmaceutique faite sur les plantes médicina- les zaïroises par L. PAUWELS	185

RECHERCHES PHARMACEUTIQUES FAITES SUR LES PLANTES MEDICINALES ZAIROISES.

PAR L. PAUWELS.

1. La recherche de nouvelles substances d'origine végétale utiles à la médecine peut se faire de deux façons : Une première voie est l'enquête sur l'emploi de plantes que font les peuples des différentes régions du globe. Ensuite, on passe à la récolte et à l'identification de la plante : c'est-à-dire, on recherche son nom scientifique. Dans une troisième étape, le matériel, bien déterminé, est soumis à une analyse chimique. Finalement, le produit purifié et supposé efficace contre une maladie donnée est essayé qualitativement et quantitativement sur des cobayes ou autres animaux d'expérience.

Souvent, une autre voie est suivie. On connaît déjà les propriétés intéressantes d'une espèce végétale et on aborde l'étude des espèces voisines ou des genres proches de la première. On examine tel groupe systématique, par exemple, les Apocynacées, par ce qu'on a déjà trouvé une substance intéressante chez une espèce, par exemple, la réserpine dans le *Rauwolfia serpentina*.

2. Pendant la colonisation, les médecins et les pharmaciens belges se sont trouvés devant une grave maladie à combattre : la lèpre. Pendant longtemps, on employa comme remède l'huile chaulmogrique d'origine birmane. L'étude botanique des espèces pouvant contenir des huiles chaulmooriques fut menée par Em. DE WILDEMAN (1930). L'étude chimique fut entreprise par ADRIAENS (1935 - 1946) au Laboratoire de Recherches chimiques et onialogiques du Congo Belge, à Tervueren. Surtout, la

famille des Flacourtiacées, avec les espèces *Caloncoba welwitschii*, *C. glauca* et *Lindackeria dentata*, a retenu l'attention. L'intérêt de ces recherches a fort diminué depuis l'emploi des sulfones en médication antilépreuse.

3. La curiosité des botanistes belges pour les plantes médicinales zaïroises était très grande, comme en témoignent les listes de Em. DE WILDEMAN (1936, 1938, 1939) et de STANER et BOUTIQUE (1937). Cependant, les études chimiques restent sporadiques dans la période d'avant-guerre. A l'Institut Pharmaceutique de Louvain, MICHELS et CLINQUART étudient entre 1925 et 1936 les alcaloïdes d'un *Mytragyna* (Rubiaceés), de *Picalima nitida* (Apocynacées) et de *Cryptolepis triangularis* (Asclépidacées). E. CASTAGNE (1936), chercheur à Tervueren, étudie les alcaloïdes de *Triclisia gillettii* (Ménispermacées).

4. Après la deuxième guerre mondiale, en 1948, une mission belge dirigée par le Professeur Bacq et le Professeur Duvigneaud parcourait le Zaïre, du littoral au Shaba; elle avait comme but de récolter du matériel végétal pour en faire l'analyse. Cette expédition était subsidiée par l'I.R.S.I.A. Les trois genres qui retenaient l'attention des chercheurs étaient : *Strophanthus*, *Strychnos* et *Erythrina*. Le laboratoire de pharmacognosie de l'Université de Liège se mit à l'étude des *Strychnes* et des *Erythrina*. Le laboratoire du Professeur Castille à Louvain se réserva les *Strophanthus*. Au cours des années suivantes furent publiées des études remarquables: A. DENOEL et ses collaborateurs publièrent sur les *Strychnos* du Zaïre (1953), Ch. LAPIERE, sur les *Erythrina* (1952), I. TURKOVIC et RUPPOL, sur les *Strophanthus* (1950, 1952, 1954, 1955, 1957).

En 1950, R. TONDEUR, chimiste au laboratoire de l'INEAC à Mulungu publia sa thèse de doctorat sur les alcaloïdes de l'*Erythrophleum guineense*, étude faite à Zürich. Des bulbes d'*Acrospira aspheloïdes* (Liliacées), récoltés aux environs de Kisantu, furent étudiés à l'Université de Gand par DE MOERLOOSE (1952) et SANDBERG (1953).

Vers la même époque, la recherche sur les différentes espèces de *Rauwolfia* (Apocynacées) prit une expansion énorme. Le *Rauwolfia serpentina*, originaire des Indes, était reconnu depuis 1933

pour ses propriétés d'hypotenseur. La découverte des propriétés tranquillisantes de la réserpine est plus récente. L'embargo des Indes sur le *Rauvolfia serpentina* obligea les firmes pharmaceutiques à explorer l'Afrique et l'Amérique pour découvrir d'autres espèces de *Rauvolfia*. Le *Rauvolfia vomitoria* d'Afrique centrale, déjà étudié par RAYMOND - HAMET en 1939, se révéla être une plante prodigieuse. R. PARIS publia en 1943 une étude sur le *Rauvolfia vomitoria* et y retrouva l'ajmaline. Ce second alcaloïde a aussi de multiples applications thérapeutiques. Vers l'année 1955, la firme pharmaceutique suisse CIBA s'intéressait fort aux *Rauvolfia* du Zaïre. Avec l'aide du Père CALLENS du Jardin Botanique de Kisantu, des prospections furent faites au Bas-Zaïre et au Kwango. La Coopérative de Kisantu s'occupa de la commercialisation. Jusqu'à ce jour, le *Rauvolfia* reste un produit intéressant d'exportation: le Zaïre exportait de 30 à 40 tonnes d'écorces de racines par mois en 1973.

5. Le laboratoire de Matière Médicale et de Pharmacie galénique de la Faculté de Pharmacie de Paris s'est distingué, entre 1945 et 1958, par une importante série d'études sur les plantes africaines, surtout dans les familles des Apocynacées et des Rubiacées. (Apocynacées : *Rauvolfia*, *Strophanthus*, *Tabernanthe*, *Picalima*, *Alstonia*, *Holarrhena*, *Voacanga*; Rubiacées : *Morinda*, *Mytragyna*, *Crossopteryx*, *Pseudocinchona*, *Corynanthe*, *Nauclea*, *Leptactinea*). Le Professeur R. PARIS et ses collaborateurs ont bien mérité de la pharmacognosie africaine. Un éminent botaniste, Auguste CHEVALIER, a été leur collaborateur pour les problèmes de systématique et d'ethnobotanique.

6. Un autre groupe de plantes qui a attiré l'attention des chimistes et des pharmaciens fut les *Strophanthus* (Apocynacées). Les hétérosides cardiotoniques, qui contiennent des stéroïdes, pouvaient être utiles à la synthèse de la cortisone, une hormone cortico-surrénale. Le Professeur T. REICHSTEIN, Prix Nobel de Médecine en 1950, et ses collaborateurs à l'Institut de Chimie organique de l'Université de Bâle, ont fait des prouesses de manipulations pour démontrer la structure des génines trouvées dans une série de *Strophanthus*. Leur matériel provenait souvent d'Afrique Centrale. La filiale américaine de Merck s'attaqua au même problème et ils

organisèrent des récoltes au Zaïre et en Angola. L'expédition Penick-Merck contacta aussi le Jardin de Kisantu et put obtenir de lui des renseignements et du matériel. A un moment donné, les *Strophanthus* furent un peu délaissés pour la synthèse des hormones et on s'intéressa davantage aux *Dioscorea*, aux *Agave* et aux *Yucca* (Liliacées d'Amérique). Des ignames toxiques (*Dioscorea*) du Zaïre furent récoltés et envoyés pour cette étude. Les botanistes KRUKOFF et MONACHINO, du Jardin Botanique de New York, jouèrent un rôle important dans l'étude systématique des Apocynacées. Le *Tabernanthe iboga* (Apocynacée) fut quelques temps au centre d'une recherche à cause de ses propriétés psychotropiques. Actuellement, les graines de *Voacanga africana* et de *V. Thouarsii* (Apocynacées) sont demandées par différentes firmes pharmaceutiques.

7. Le Département de l'Agriculture des Etats-Unis, dans son centre de Beltsville, Maryland, a entrepris un vaste programme de recension des plantes susceptibles de fournir des drogues contre le cancer. Le Dr. PERDUE effectua une prospection dans l'Est de l'Afrique et demanda récemment au Jardin Botanique de Kisantu du matériel de *Maytenus* et autres *Célastracées*.

Un autre projet de grande envergure est l'étude des *Erythrina* (Papilionacées) du monde entier. Aux Etats-Unis et en Grande-Bretagne, des spécialistes étudient les chromosomes, le pollen, les alcaloïdes et les acides aminés de ce genre. KRUKOFF s'adressa plusieurs fois à Kisantu et au Campus de Kinshasa pour obtenir des graines des espèces locales.

8. Au Zaïre même, la recherche chimique sur les plantes médicinales est surtout menée par le Professeur TURKOVIC et le Professeur DELAYDE. Le premier dirige le département de chimie pharmaceutique à l'UNAZA, Campus de Kinshasa. Plusieurs plantes furent récoltées pour analyse : *Gloriosa simplex* (Liliacées), *Strychnos variabilis* et *S. icaja* (Loganiacées) *Synsepalum stipulatum* ((Sapotacée). Depuis quelques temps, on parle beaucoup de cette dernière espèce qui produit " le fruit miracle". Il a la propriété de rendre tout sucré; ainsi, lorsqu'on a mordu dans ce fruit, un citron amer devient une orange délicieuse. On espère en retirer une substance qui pourrait remplacer les cyclamates, suspects d'être

des substances cancérigènes. Le Professeur DELAIDE a étudié les saponines, d'abord à Lubumbashi puis à Kinshasa et est actuellement responsable du département de biochimie végétale à la Faculté d'Agronomie de Yangambi. Ses premières études, publiées en 1972, se limitaient aux saponines des Polygalacées, puis il passa aux Olacacées et actuellement, il fait des projets pour un "screening" de toutes les familles qu'il peut récolter. Il projette aussi de faire une recension des alcaloïdes des différentes plantes zaïroises. Ce premier travail consiste à déceler les espèces qui ont une teneur appréciable en alcaloïdes.

9. Un aperçu complet des plantes zaïroises qui ont déjà fait l'objet d'une étude pharmacognosique demanderait une longue recherche bibliographique. Nous avons tenu à signaler surtout les plantes recherchées par les expéditions, les instituts et les firmes qui ont contacté Kisantu. Un bon résumé des recherches portant sur les plantes centrafricaines se trouve dans la thèse de doctorat de J. CAIMENT - LE BLOND : "Contribution à l'étude des plantes médicinales d'A.O.F. et d'A.E.F." (1957). Même le livre de WATT et BREYER - BRANDWIK : "The medicinal and poisonous plants of Southern and Eastern Africa" (1962, 2ème éd.) peut signaler des études faites sur des espèces présentes au Zaïre.

Dans le domaine qui nous intéresse, deux ouvrages de base peuvent être consultés : Em. PERROT, "Matières premières usuelles du Règne végétal" (1943 - 1944) et HEGNAUER, "Chemotaxonomie der Pflanzen" (6 volumes, 1962 - 1973, 7ème volume en préparation).

10. Si le Zaïre veut valoriser ses ressources en plantes médicinales, il faudra un centre de documentation qui réunira toutes les publications de Phytochimie et d'Ethnobotanique. Beaucoup a déjà déjà été fait et il faut pouvoir s'orienter pour des recherches ultérieures. Les Jardins Botaniques de Kisantu et de Eala, les départements de Botanique systématique de l'UNAZA et l'herbier de l'INERA pourront continuer à collaborer pour la récolte et l'identification du matériel. Des espèces menacées d'extinction et des variétés locales plus riches en teneur de drogue devraient être plantées, observées et multipliées dans ces jardins. La destruction de

certains milieux naturels ou la cueillette excessive peuvent éliminer des espèces utiles pour l'humanité. On peut aussi songer à la culture industrielle de certaines plantes médicinales. Le Cinchona, le Papayer et la Digitale sont déjà exploités au Kivu. L'introduction de plantes d'autres régions tropicales peut être économiquement rentable. L'Ipeca et le Jaborandi, tous deux signalés dans les pharmacopées, ont existé pendant des années dans les collections de Kisantu. En 1962, la firme américaine Penick adressa une demande au Jardin de Kisantu pour une importante culture de *Catharanthus roseus* (Apocynacée), la fameuse pervenche de Madagascar, qui produit un remède contre la leucémie. A l'époque, on n'a pas pu donner suite à ces projets.

L'avenir montrera si nous avons pu faire fructifier les trésors renfermés dans le coeur des plantes zaïroises.

BIBLIOGRAPHIE SUR LES PLANTES MEDICINALES

BIBLIOGRAPHIE PORTANT SUR LES PLANTES MEDICINALES
ET TOXIQUES DU ZAIRE, DU RWANDA ET DU BURUNDI (1).

L. PAUWELS.

BITTREMIEUX, L.

Mayombsch Idioticon . Deel 3.
Congo - Bibliotheek, n° 21,
Brussel, Essorial, 1927, pp. 823 - 918
(listes des noms des plantes, pp. 877 - 899).

BUTAYE, R.

Dictionnaire, Kikongo - Français. Français - Kikongo,
Roulers, Jules De Meester, 1909, 308 + 238 + 90 pp. . (Appendices, V, Flore, pp. 82 - 90).

CAPON, M.

Les noms vernaculaires des principales essences forestières à Yangambi - Bull. Agric. du C.B., 1953, n° 1, 28 pp. *(Turumbu) 44, 1, pp. 97-118*

CHAMBON, R., et LERUTH, A.

Monographie des Bena Muhona. Territoire de Kongolo. District du Tanganyika - Bull. Agric. du C.B., 45, 3, 1954, pp. 519 - 598.
(Utilisation des plantes médicinales en Chefferie Muhona).

(1) Cette bibliographie a été rédigée en décembre 1975, au tout début du projet de recherche sur la médecine des guérisseurs, pour nous permettre de connaître l'état de la recherche dans ce domaine. Elle ne recense donc pas les publications qui sont parues ultérieurement.

CHESTERMAN, C.C.

Rubber introduced as latex causing pathological conditions in the belgian Congo - Trans. Roy. Soc. Trop. Med. and Hyg., 30, 1936 - 37, p. 475.

CHEVALIER, A.

Le Strychnos icaja, poison d'épreuve de l'Afrique équatoriale et du Congo belge - Rev. Bot. appl. Agric. Trop., 27, 1947.

CLAUS, F.

La capture des poissons au moyen de plantes toxiques .
Bull. Agric. du C.B., 21, 4, 1930, pp. 1095 - 1114.

DE GRAER, A. - M.

L'art de guérir chez les Azande -
Congo, 1929, tome 1, n° 2, pp. 220 - 254 et n° 3, pp. 361 - 408.

DELAUDE, C. et J. et BREYNE, H.

Plantes médicinales et ingrédients magiques du grand marché de Kinshasa Africa - Tervuren, 17, 1971, pp. 93 - 103.

DELEVOY, G.

La question forestière au Katanga, tome 2,
Les essences forestières du Katanga
Bruxelles, Office de Publicité, Anciens Etabliss.
J. Lebègue et Cie . . . 1929, 525 pp. (noms vernaculaires).

DE WILDE, L.

Boschbouw in de Inkisi - streek (Laag Kongo),
Koloniale Landbouwdagen, jan. 1937, pp. 8,
(Noms kikongo des plantes).

DE WILDEMAN, E.

Notices sur les plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo;
Bruxelles, Publication de l'Etat Indépendant du Congo, I, 1903 - 1905, 662 pp. et II, 1906 - 1908, pp. 270.

DE WILDEMAN, E. et STANER, P.

Le Tshipanda, végétal toxique pour le bétail,
Bull. Inst. Colon. Belge, 4, 1933, (Spondianthus preussii var.

glabra, Euphorbiacées).

DE WILDEMAN, E.

Le "Tshipanda" ou *Spondianthus preussi* var. *glabra* Engl. -
Bull. Inst. Roy. Colon. Belge, 5, 1934 pp. 704 - 722.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments indigènes congolais,
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 3, 3, 1936
127 pp.

DE WILDEMAN, E.

Sur les plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo Belge),
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat., méd., 6, 4, 1938,
97 pp.

DE WILDEMAN, E.

Dioscorea alimentaires et toxiques. Morphologie et biologie.
Espèces et variétés congolaises,
Mém. Int. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 7, 2, 1938,
262 pp.

DE WILDEMAN, E.

Notes sur des plantes médicinales et alimentaires du Congo belge
(Missions du "Foréami") -
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 9, 3, 1939, 366
pp.

DICHESNE, F.

Les essences forestières du Congo Belge, 3. Leurs dénominations
indigènes - Bruxelles, 1938, 265 pp.

Ministère des Colonies.

DURAND, J.

Les plantes bienfaisantes du Ruanda et de l'Urundi - *Servir*, 14, 1,
1953, pp. 14 - 18.

DURAND, J.

Les plantes bienfaisantes du Ruanda et de l'Urundi - Groupe sco-

laire d'Astrida, 1960, 2 édit. revue et augmentée, 78 pp.
(Noms vernaculaires uniquement).

EVANS - PRITCHARD, E.

Zande Therapeutics -
Soudan Bulletin Notes and Records, 1934.

GHYS, J.

Etude agricole de la région Bateke - Batende - Baboma,
Bull. Agric. du C.B., 25, 1, 1934 pp. 114 - 127,
(Noms vernaculaires des essences forestières pp. 121 - 123).

GILLARDIN, J.

Les essences forestières du Congo belge et du Runda - Urundi.
Leurs dénominations indigènes, leur distribution et leur habitat -
Bruxelles, Ministère du Congo Belge et du Ruanda - Urundi, 1959,
383 pp.

GILLET, J. et PAQUE, E.

Plantes principales de la Région de Kisantu -
Ann. Mus. Congo Belge, série V, Tome IV, fasc. 1, 1910, 120 pp.

HAEZAERT, J.

Le Bushegwe, poison de chasse des Banyambo au Ruanda - Urundi
Bull. Agric. du C.B., 50 1, 1959 pp. 105 - 116.

HULSTAERT, G.

Notes de botanique Mongo -
Acad. Sci. Outre-Mer, Cl. Sci. Nat. Méd., N., S., 15, 3, 1966, 313 pp.

JANZEN, J. M.

Vers une phénoménologie de la guérison en Afrique centrale,
Etudes congolaises, n° 2, avril - juin 1969, pp. 97 - 114

KAMILINDI, C.

Les plantes médicinales au Ruanda - Urundi
Servir, 1950, 1, pp. 5 - 14, 2, pp. 47 - 54, 3, pp. 95 - 102 et 4, pp.
140 - 154,

LACOMBLEZ, M.

Monographie agricole des populations babira de la région forestière

du territoire d'Irumu.

Bull. Agric. du C.B., 8, 1 - 2, 1917, pp. 52-72.

(noms vernaculaires des essences forestières, pp. 68 - 71).

LACOMBLEZ, M.

L'agriculture des Mangbetu et l'Ituri,

Bull. Agric. du C.B., 9, 1 - 4, 1918 pp. 95 - 110.

(essences forestières utilisées, pp. 97 - 101).

LAMAN, K.-E.

Dictionnaire kikongo - français,

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. mor. polit., 2, 1936,

XCIV + 2183 pp.

LEJEUNE, J.B.H.

Quelques plantes médicinales spontanées,

Agriculture et élevage au Congo belge, 3, 20, 1929 pp. 20 - 25.

LEJEUNE, J. B. H.

Quelques plantes médicinales spontanées utilisées par les indigènes
du Ruanda - Urundi.

Agriculture et élevage au Congo Belge, 5, 16, 1931 pp. 26 - 31.

LESTRADE, A.

La médecine indigène au Ruanda et lexique des termes médicaux
français - Urundayarwanda,

Acad. Roy. Sci. Colon. Cl. mor. polit., N. S., 8, 1,

(Ethnographie), 1955, 277 pp.

LHOAS, J.

Liste alphabétique des noms vernaculaires, noms communs et
scientifiques des arbres et arbrisseaux du Katanga,

Publ. C.S.K., Elisabethville, 1948,

LOUIS, J.

Aperçu floristique sur la région de Yangambi,

Journées d'agronomie coloniale, janv. 1937, 12 pp.

(noms vernaculaires turumbu).

MALAISSÉ, F.

La pêche au "Katula",

Problèmes Sociaux Congolais, Bull. trimest. CEPSI, 1970, 90 - 91
pp. 321 - 331.

MALAISSÉ, F.

La pêche collective par empoisonnement au "buba" (*Tephrosia vogelii* Hook. f.). Son utilisation dans l'étude des populations de poissons. Nat. Belge., 50, 9, 1969 pp. 481 - 500.

MOUCHET, R., et HOEBEKE, L.

Une pratique indigène peu connue l'absorption à titre thérapeutique du latex de caoutchouc,
Ann. Soc. Belge Méd. Trop., 14, 1934, p. 63.

PAUL, (Tata -)

Makaya ma nsi,
Matadi, Imprimerie Notre-Dame Médiatrice, 1966, dixième tirage,
32 pp. Mbanza - Ngungu, Editeur - Pères Rédemptoristes, s.d.,
quatorzième tirage, revu et corrigé, 32 pp.

PYNAERT, L.

Les colatiers au Congo.
Bull. Agric. du C.B., 2, 4, 1911, pp. 707 - 717 .

QUARRE, P.

Les plantes vénéneuses au Katanga.
Bull. Agric. du C.B., 21, 2, 1930, pp. 501 - 504.

QUARRE, P.

Deux plantes toxiques au Katanga.
Rev. Intern. Bot. appli. Agr. trop., 1934.

QUARRE, P. et MOLS, A.

Contribution à l'étude des plantes toxiques du Katanga.
Comité Spécial du Katanga, Elisabethville, 1945, 72 pp.

RENIER. M.

Flore du Kwango -
Vol. 1, 195 pp. vol. 2, 342 pp. vol. 3, 254 pp., table analytique, 34
pp. s.T., ca. 1947.

RENIER, M.

Plantes intéressantes des hauts plateaux du Kwilu.
Bull. Agric. du C.B., 39, 1, 1948, pp. 152 - 156.

RICKIN,

A propos du latex de caoutchouc en thérapeutique indigène congolaise; Ann. Soc. Belge Méd. Trop., 17, 1937, p. 132.

ROBYNS, W. et CHESQUIERE, J.

Sur les propriétés médicinales et tinctoriales de l'*Enantia ambigua* Robyns et Ghesq. (Annonacée) et de quelques autres plantes congolaises; Journ. d'Agric. Colon., Gembloux, 1933, 6 pp.

ROSSIGNOL, C.

Quelques notes sur l'agriculture indigène en Ukusu.
Journé d'Agronomie coloniale, Janv. 1937, 21 pp.
(Maniema, noms vernaculaires de plantes cultivées).

SCHIMITZ, A.

L'utilisation des plantes du Haut - Katanga.
Africa - Tervuren, 13, 1967, pp. 41 - 54.

SEGHERS, K.

Vreemdsoortige maag - "tumor".
Annalen der Belgische vereniging voor Tropische Geneeskunde 36,
3, 1956, pp. 355 - 358.

STANER, P. et BOUTIQUE, R.

Matériaux pour l'étude des plantes médicinales indigènes du Congo belge - Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 8, 6, 1937, 288 pp.

STANER, P. et BOUTIQUE R.

Les plantes médicinales indigènes congolaises.
Journées d'Agronomie Coloniale, 1937,
Louvain, 1938, pp. 229 - 233.

TROUPIN, G.

Syllabus de la Flore du Rwanda.
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Sci. Econ., n° 7, 1971.
(Index des noms Kinyarwandais, A. pp. 1 - 5).

VIAENE, E. et BERNARD, F.

L'art de guérir chez les indigènes du Congo Belge.
Rev. Quest. Scient., Janv. 1911, 35 pp.

WANSON, M.

Le latex de caoutchouc en thérapeutique indigène congolaise -
Ann. Soc. Belge Méd. Trop., 16, 1936, p. 291.

XXX,

Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi -
Publi, INEAC, Bruxelles, 10 vol. + tableau analytique des familles,
1948 - 1963.

XXX,

Flore d'Afrique centrale (anciennement Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi) -

Bruxelles, Jardin Botanique National de Belgique, 48 fasc. parus,
1967 - 1974, à suivre.

(renseignements: noms vernaculaires et usages).

XXX,

Les plantes bienfaisantes au Ruanda - Urundi

Servir, 11, 1950, 6, pp. 226 - 232, 1958, 19, 5, pp. 197 - 220, 6,
pp. 257 - 275, 20, 1959, 2, pp. 72, - 76.

**BIBLIOGRAPHIE PORTANT SUR LES ETUDES CHIMIQUES
ET PHARMACOLOGIQUES DES PLANTES MEDICINALES ET
TOXIQUES DU ZAIRE (1).**

L. PAUWELS.

ADRIAENS, E.L.

Les plantes à huile chaulmoogrique.
Congo, 1939, tome 2, 4, pp. 524-534.

ADRIAENS, E.L.

Recherches sur la composition chimique des flacourtiacées à huile
chaulmoogrique du Congo belge.
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, 15, 1, 1946, 87 pp.

ANGENOT. L.

De nouveaux alcaloïdes du *Strychnos usambarensis* -
Plantas medica, 27, 1, 1975, pp. 24-30.

ANGENOT, L. et DENDEL, A.

Contribution à l'étude des alcaloïdes du *Strychnos usambarensis*.
Planta medica, 21, 1972, pp. 96-110.

ANGENOT, L. et DENOEL, A.

Alcaloïdes des Loganiacées. Sur l'isolement d'un nouvel alcaloïde à

(1) Cette bibliographie a été rédigée en décembre 1975. au tout début du projet de recherche sur la médecine des guérisseurs, pour nous permettre de connaître l'état de la recherche dans ce domaine. Elle ne recense donc pas les publications qui sont parues ultérieurement.

partir du *Strychnos usambarensis*.

Planta medica, 23, 3, 1973, pp. 226-232.

BALA MOUSSA DAFPE,

Recherches sur la flore médicinale du Sénégal. *Antiaris africana* Engl. (Moracées), *Combretum glutinosum* Perr., *Combretum micranthum* G. Don (Combrétacées) Thèse doct. pharm. Bordeaux, 1973, 159 pp.

BOHLIN, L. ALY, Y., SANDBERG, F.

Screening of african *Strychnos* species for convulsant and muscle relaxant effects - *Acta pharm. suecica*, 11, 3, 1974, pp. 233 - 238.

BOSLY, J.

Etude chimique dans des alcaloïdes du *Strychnos holstii* Gilg.

Bull. Inst. Roy. Colon. Belge, 20, 2, 1949, pp. 593 - 595.

BOUTIQUE, R. et MONSUEUR, X.

Les alcaloïdes du genre *Rauwolfia* et l'étude botanique de ses espèces au Congo belge.

Bull. Agric. Congo Belge, 46, 1955, pp. 271 - 280.

CALMENT - LE BLOND, J.

Contribution à l'étude des plantes médicinales d'A.O.F. et d'A.E.F. *Trav. Lab. Mat. Méd.*, 42, 2, 1958, 144, pp.

GASTAGNE, E.

Contribution à l'étude chimique de la liane Efiri. Sur la présence dans les tiges d'Efiri de cyclohexanepentol

Congo, 1934, Tome 1, 3, pp. 341 - 347

(*Triclisia gilletii*, Ménispermacées).

CASTAGNE, E.

Contribution à l'étude chimique de la liane Efiri. Alcaloïdes de l'Efiri - Congo, 1935, tome 1, 1, pp. 32 - 37.

CASTAGNE, E.

Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides au Congo belge *Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sc. Nat. Méd.*, 6, 3, 1938, 102 pp.

CHAPELE, J.P.

Chemical constituents of leaves of *Anthocleista vogelii* -
Planta medica, 26, 4, 1974, p. 301 (Loganiaceae).

CHEVALIER, A.

La cortisone et sa production par les graines de *Strophanthus sarmentosus* - *Rev. Inter. Bot. Appl. Agr. Trop.*, 29, 1949, pp. 605 - 607.

QUINQUART, E.

Sur les alcaloïdes d'une graine congolaise, *Picalime klaineana*,
Bull. Acad. Roy. Méd. Belge, 5e série, 6, pp. 492 - 504
Journ. Pharm. Belge, 9, 1927, p. 187.

CLINQUART, E.

Sur la composition chimique de *Cryptolepis triangularis*, plante congolaise

Bull. Acad. Roy. Méd. Belge 5e série, 1929, pp. 627 - 635.

CORREM, D.S. SCHUBERT, B.G. GENTRY, H.S. et Coll.

The search for plant precursors of cortisone
Econ. Bot. 9, 4, 1955, pp. 307 - 375.

CRONLUND, A.

New alkaloids from *Erythrophleum* species
Planta medica, 24, 4, 1973, pp. 371 - 374.

DAVREUX, M. et DELAÛDE, C.

Etude comparative des saponines extraites de deux Olacacées africaines: *Olax subscorpioidea* et *Olax widemanii*

B. Soc. Sci. Liège, 41, 1972, pp. 267 - 569.

DAVREUX, M. et DELAÛDE, C.

Contribution à l'étude des saponines extraites des Olacées:

Identification de la saponine d'*Olax gembecola* -

B. Soc. Sc. Liège, 41, 1972, pp. 570 - 572.

DEBELMAS, A.- M., BEZANGER - BEAUQUESNE, L.,
TRAJMAN, B., JESSENCE, M. - G.

Les graines de *Cassia absus* L., nouvelle source de polyosides

Ann. pharm. fr., 32, 1974, pp. 265 - 272.

DELAUDE, C.

Contribution à l'étude de la structure chimique de la saponine d'une Polygalacée africaine: *Securidaca longepedunculata*, Liège, Editions F.U.L.R.E.A.C., 1970.

DELAUDE, C.

Etude comparative des saponines extraites de deux Polygalacées africaines le "*Securidaca longepedunculata*" Fres. var. *parvifolia* et *Polygala acicularis* Oliv.

Bull. Soc. R. Sci. Belge, 40, 1971 n° 5 - 8, pp. 397 - 405.

DELAUDE, C.

Contribution à l'étude des saponines contenues dans les Polygalacées. Examen du saponoside du *Polygala capillaris* E. Mey. ex-Harv. Ann. Fasc. Agron. (Yangambi), 1, 1973, pp. 107 - 109.

DELAUDE, C. BREYNE, H. HUILS, R., et JADOT, J.

Recherche de la présence éventuelle de saponine du matériel végétal récolté au Bas-Zaïre (II).

Bull. Soc. Roy. Sci. de Liège, 43, 1974, pp. 688 - 692.

DELAUDE, C., et DAVREUX, M.

Identification de la saponine extraite de *Carpolobia glabrescens*. B. Soc. Sc. Liège, 41, 1972, pp. 573 - 575.

DELAUDE, C. et DAVREUX, M.

Identification de la saponine extraite de *Polygala erioptera*

B. Soc. Sc. Liège, 41, 1972, pp. 576 - 578.

DELOURME - HOLDE, J.

Etude de l'Iboga (*Tabernanthe iboga* H. Bn.)

Thèse Doct. Univ. (Pharm.) Paris, 1944.

DELVAUX, E.

Sur les alcaloïdes de la liane efiri -

Bull., Agric. Congo belge, 27, 1, 1936, pp. 135 - 139

(*Triclisia gillettii*, Ménispermacées).

DE MOERLOOSE, P.

De saponinen van *Acrospira asphodeloides* Welw.

Pharmaceutisch Tijdschrift voor België, 29, 2, 1952, 8 pp.

DENOEL, A.

Le *Strychnos icaia* Bn. du Congo belge
Journ. Pharm. Belge, 5, 3 - 4, 1950, pp. 59 - 77.

**DENOEL, A. JAMINET, F. DETILIEUX, G., VAN SUMSEN, M.
et MERVEILLE, L.**

Contribution à l'étude chimique des *Strychnos* du Congo belge
Ministère des Colonies, Direction de l'Agriculture, Bruxelles, 1953,
208 pp.

DE WILDEMAN, E.

Sur les plantes à huiles chaulmoogriques du Congo belge
Bull. Inst. Roy. Col. Belge, 1, 1, 1930, pp. 94 - 111.

DE WILDEMAN, E.

A propos des médicaments indigènes congolais
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. Nat. Méd., 3, 3, 1935,
127 pp.

DE WILDEMAN, E.

Sur la distribution des Saponines dans le règne végétal
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. Méd., 5, 1, 1936, 93 pp.

DE WILDEMAN, E.

Sur les plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo Belge)
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. Nat. Méd., 6, 4, 1938, 97
pp.

DE WILDEMAN, E.

Notes sur les plantes médicinales et alimentaires du Congo Belge
(Missions du "Foréami")
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. Nat. Méd., 9, 3, 1939,
356 pp.

DE WILDEMAN, E.

La lèpre et les Saponides
Bull. Inst. Roy. Colon. Belge, 13, 2, 1942, pp. 236 - 280.

DE WILDEMAN, E.

Les liquides laticiformes des Guttiféracées

Mém. Acad. Roy. Belgique, Cl. Sci., in 8°, n° 1552, 1942.

DE WILDEMAN, E.

Le latex des Euphorbiacées

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. nat. Méd., 12, 4, 1944,
68, pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 2.

Mém. Inst. Colon. Belge, Sect. Sci. nat. Méd., 13, 3, 1944, 88 pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 3.

Les plantes utiles du genre *Strychnos*

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. nat. Méd., 13, 5, 1946,
105 pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 4.

Des *Strophanthus* et de leur utilisation en médecine.

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 15, 4, 1946, 69
pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 7.

Sur les espèces du genre *Eucalyptus* l'Héritier

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 16, 5, 1947,
123 pp.

DE WILDEMAN, E.

Notes sur des *Lonchocarpus*

Bull. Agric. du C.B., 37, 3, 1946, pp. 586 - 597.

DE WILDEMAN, E. (et PYNAERT, L.)

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 8.

Sur les espèces du genre *Acacia* L.

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 16, 6, 1947,
77 pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 9.

Sur les espèces du genre *Capsicum* L. (Solanacées)

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 16, 8, 1948,

56 pp.

DE WILDEMAN, E.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 10.

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 17, 3, 1948,

57 pp.

DE WILDEMAN, E. et PYNAERT, L.

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. 12. 13.

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 1948, 17, 4,

113 pp. et 17, 5, 99 pp.

DE WILDEMAN, E. et PYNAERT

A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale 14, 15.

Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. sci. nat. méd., 1949, 18, 1, 93

pp. et 18, 2, 59 pp.

DUBOIS, L.

Rauvolfia vomitoria Afzel.

Bull. Agric. du C. B., 46, 1955, pp. 567 - 595.

DUBOIS, L.

Tabernanthe iboga Baillon -

Bull. Agric. du C.B., 1955, pp. 805 - 829.

DUVIGNEAULD, P. et DENOEL, A.

Les variétés congolaises de *Strychnos hostii* Gilg et leurs alcaloïdes.

DURODOLA, J. I.

Antitumor effects against sarcoma 180 ascites of fractions from

Annona senegalensis -

Planta medica, 28, 1975, pp. 32.

ENGEL, B.G., TONDEUR, R. et RUZICKA, L.

Recherches sur les alcaloïdes de l'*Erythrophleum*. 13e comm.

L'hydrolyse de la cassamine et de l'arythrophlamine -
Rev. Trav. chim. Pays-Bas, 69, 3, 1950, pp. 396 - 401.

EUW, J., VON GURTNER, J., LARDON A. et Coll.

Die Glycoside von Einzelpflanzen der "Sarmetogenin" - produzie
rende Variante b - Helv. Chem. Acta. 40, 7, 1957, pp. 2079 -
2109.

ESDORN, I., et SCHMITZ, H.

Pharmaceutisch bedeutsame Rauwolfia - Arten
Pharmazie, 11, 1, 1956, pp. 50 - 63.

FERREIRA, M. A.

Alcaloïdes indolicos de *Burkea africana* Hook. 2. Caracterização da
harmonia e da diidroarmana
Garcia de Orta, Farmacogn., 2, 1, 1973, pp. 23 - 32.

GABETTA, B., MARTINELLI, E.M. MUSTICH, G.

Alkaloids of *Voacanga chaloniana*
(Lab. Ric. Chim., Iverni Beffa, Milan, Italy).
Fitoterapia, 45, 1974, 1, pp. 32 - 36.

GAIND, K. N., and GUPTA, R.L.,

Phenolic. components from the leaves of *kalanchoe pinnata* P
Planta medica, 23, 2, 1973, pp. 149 - 153

GHOSAL, S. SRIVASTAVA, R.S. BHATTACHARYA, S.K., and
DEBNATH, P.K.

Desmodium Alkaloids 4 Chemical and Pharmacological
Evaluation of *D triflorum* - *Planta medica*, 23, 4, 1973, pp. 321
-329.

GITHENS, T.S.

Drug Plants of Africa

African Handbooks : 8.

University of Pennsylvania Press, The University Museum, 1948,
125, pp.

GOOSSENS, V.,

Note sur le *Chenopodium ambrosioides* L.

Bull. Agric. du C.B., 15, 3, 1924, pp. 537 - 543.

GRAN, L.

Oxytotic principles of *Oldenlandia affini*

Lloydia, 36, 2, 1973, pp. 174 - 178.

HEGNAUER, R.

Chemotaxonomie der Pflanzen

Basel - Stuttgart, Birkhauser Verlag. 6 vol., 1962 - 1973

(7e vol. en préparation).

HERMAN, J.P.

Etude des propriétés galactogènes et oestrogènes de la sève du parasolier (*Musanga cecropioides* R. Brown) -

Bull. Agric. du C.B., 47, 5, 1956, pp. 1345 - 1366.

HOTELLIER, F., DELAVEAU, P. et POUSETT, J. - L.

Nauclefine et naucleatine deux nouveaux alcaloïdes de type indoloquinolizidibe isolés du *Nauclea latifolia*.

Phytochemistry, 14, 1975, pp. 1907.

JAMINET, M. F.

La différenciation intraspécifique chimique *Planta medica*, 8, 1960, p. 275 (Rapport présenté au symposium sur les races chimiques dans les plantes médicinales, Copenhague, août 1960).

JANOT, M.M., et GOUTAREL, R.

Alcaloïdes des *Voacanga*: Structure de la voacangine

C R. Séan. Acad. Sci. Paris, 241, 15, 1955, pp. 986 - 987.

JANOT, M. - M., PERCHERON, F., et COLL.

Alcaloïdes des *Voacanga*: Structure de la voacorine

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 244, 14, 1957, pp. 1955 - 1957.

KAMBU KABANGU,

Etude sur les alcaloïdes de *Strychnos icaja*.

Thèse de doct. pharm. dirigée par TURCOVIC, I., Kinshasa, 1975.

LAPIERE, CH.

Contribution à l'étude des alcaloïdes des *Erythrinées*

Thèse Agrégation, Fac. Méd. Liège, 1952, 166 pp.

IEBOEUF, M., et CAVE, A.

Alcaloïdes des Annonacées (20): alcaloïdes des feuilles et des racines de *Monodora angolensis* Welw.

Plantes médicin. Phylothérap., 8, 2, 1974, pp. 147 - 155.

LE FORESTIER, J.P.

Euphorbiacées à alcaloïdes du Congo Brazzaville. Etude chimique de l'*Alchornea hirtella* Benth. et l'*A. floribunda* Muell. Arg. Thèse Ingénieur - Docteur, Orsay, 15/12/1972.

LEJEUNE, J.B.H. §,

Recherche sur la teneur en huiles essentielles des Labiées odoriférantes congolaises

Bull. Agric. du C.B., 26, 1, 1936, pp. 155 - 160.

LEJEUNE, J.B.H.

Contribution à l'étude des Labiées médicinales de notre colonie - Servir, 5, 1944, pp. 224 - 234.

LETOUZEY, R.

La cortisone donnera-t-elle une très grande valeur au *Strophanthus*?

Bois et Forêts Tropiq., 17, 1951, pp. 41 - 48.

MACKIE, A., and GHATGE, N.

Chemical investigation of the leaves of *Annona Senegalensis*.

2, Carbohydrates, glucosides, proteins, amino-acids, stérols

Journ. Sci. Food Agric. 9, 2, 1958, pp. 88 - 92.

MARTINI BETTOLO, G. B.

La chimie des principes actifs des Célastracées - Hippocratéacées

Plantes médicin. Phytothérap. 8,1, 1974, pp. 3 - 14.

MBAMBI - MOKINI, F.

Plantes médicinales et ingrédients magiques du grand marché de Kinshasa

Mémoire Ingénieur chimiste et des industries agricoles.

Université Lovanium de Kinshasa, 1971, 51 pp.

MICHELIS, M., et LEROUX, M.

Etude d'une drogue congolaise appartenant au genre *Mitragyne* (Rubiacée) et son alcaloïde

Bull. Acad. Roy. Méd. Belge, 1925, pp. 403 - 417.

MICHELIS, M.

Les graines de *Picalima klaineana* et leur toxicité

Bull. Acad. Roy. Méd. Belge, Séan. 23 février 1929, pp. 21 - 25.

MICHELIS, L.

Sur la mitraphylline

Journ. pharm. Belge, 13, 1931, pp. 719 - 723.

MICHELIS, L.

La mitraphylline, alcaloïde d'*adina rubrostipulata*

Journ. Pharm. Belge, 17, 1935, pp. 1049 - 1050.

MONACHINO, J.

Cortisone

Journ. New York Bot. Gard., 51, 1950, p. 233.

MONSIEUR, X.

Recherche et dosage de la réserpine dans les *Rauwolfia* du Congo Belge

Journ. Pharm. Belge, 1 -2, 1957, pp. 39 - 43.

MONSIEUR, X. et VAN BEVER, M.L.

Recherche chimique sur l'écorce d'*alstonia congensis* -

Journ. Pharm. Belge, 10, 1955, pp. 93 - 103.

NIHOUL - GHEMME, L. et Coll.

Etude anatomique et histochimique des écorces de *Securidaca longepedunculata* var. *pawifolia*

Planta medica, 15, 1967, pp. 89 - 96.

NIRANJAN, G.S. and GUPTA, P.C.

Chemical constituents of the flowers of *Cassia occidentalis*

Planta medica, 23, 3, 1973, pp. 298 - 300.

PARIS, R.

Sur une Apocynacée africaine: le *Rauwolfia vomitoria* Afz.

Ann. Pharm. Franç., 1, 1943, p. 138.

~~PARIS, R.~~

Sur quelques drogues nouvelles d'A.O.F., d'A.E.F. et de Madagascar -

Biologie médicale, vol. 39, numéro hors série, février 1950, 54 pp.

PARIS, R. et DILLEMAN, G.

A propos de l'essai des Rauwolfia; examen de deux espèces du Congo belge: Rauwolfia inebrians K. Schum. et R. obscura K. Schum.

Ann. Pharm. Franç., 14, 1956, pp. 505 - 518.

PARIS, R. et DILLEMAN, G.

Essai des Rauwolfia, 2. Essai du Rauwolfia vomitoria Afz. et de quelques espèces africaines voisines -

Ann. Pharm. Franç., 15, 1957, pp. 310 - 311.

PARIS, R. et METOUZEY, R.

Variations en alcaloïdes des écorces Pausinystalia yohimba K. Schum ex Pierre (Rubiaceé) -

Journ. Agric. Trop. Bot. appli., 4, 1 - 2, 1957, pp. 31 - 33.

PARIS, R. et MDYSE - MIGNON, H.

Pouvoir antimicrobien et présence de plumbagol chez deux Diospyros africains (D. xanthochlamys Gürke, et D. mespiliformis Hochst)

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 228, 26, 1949, pp. 2063 - 2064.

PARIS, M., PARIS, R. et BOUQUET, A.

Sur le bactérioside, nouvel hétéroside cyanogénétique de Barleria fistulosa

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 268, sér. D. 1969, pp. 2804 - 2807.

PERROT, E.M.,

Matières premières usuelles du règne végétal -

Paris, Masson édit. 1943, - 1944, XXVIII + 2445 pp.

PIERAERTS, J.

L'ansérine vermifuge

Bull. Agric. du C.B., 15, 4, 1924, pp. 656

(*Chenopodium embrosioides* L.).

P.L.

Quelques données sur le problème de l'introduction des plantes médicinales dans l'Est de la colonie

Bull. Doc. Techn. Agric., Costermansville, 3, 9, 1949, pp. 31 -33.

POISSON, J., GOUTAREL, R. et JANOT, M.M.

Présence dans les racines du *Rauwolfia vomitoria* Afz. de l'ester triméthoxibenzoïque d'un alcaloïde du type de l'ajmaline

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 241, 24, 1955, pp. 1840 - 1842.

POISSON, J. LEHIR, A., GOUTAREL, R. et JANOT, M. - M.

La raumitorine et la sérédine, deux nouveaux alcaloïdes, isolés des racines de *Rauwolfia vomitoria* Afz.

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 239, 3, 1954, pp. 302 - 304.

RAYMOND - HAMET

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 209, 1939 p. 384

(première étude pharmacologique de *Rauwolfia vomitoria*).

RAYMOND - HAMET,

Sur une drogue remarquable d'Afrique tropicale, le "Picralima nitida" (Stapf) Th. et H. Dur.

Rev. Intern. Bot. Appl. Agric. Trop., 31, 1951, pp. 465 - 485.

RAYMOND - HAMET.

L'*Alchornea floribunda* Müller ou Niando

Rev. Intern. Bot. Appl. Agric. Trop., 32, 1952, pp. 427.

RAYMOND - HAMET.

Sur du tronc d'un *Rauwolfia arborescent*: le *R. caffra* Sonder.

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 238, 20, 1954, pp. 2033 -2035.

RAYMOND - HAMET.

Sur un nouvel hypotenseur durable fourni par une apocynacée du Congo belge: le *Pleiocarpa tubicina* Stapf -

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 244, 24, 1957 pp. 2991 - 2993.

REICHSTEIN, T.

Hétérosides cardio-actifs et hormones cortico-surrénales

Produits pharmaceutiques, vol. 7, 1962, n ° 1, pp. 13 - 17 et n ° 2 pp. 67 - 72.

RIGAL, M.

Recherches botaniques, chimiques et pharmacologiques sur les Erythrophleum de l'Afrique occidentale -
Thèse Pharm. Univ. Paris, 1941, 125 pp.

RAYMOND - HAMET,

Sur les propriétés hypno-anesthésique et sympathicolytiques des écorces du tronc d'un Rauwolfia arborescent: le R. caffra sonder.
C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 238, 20, 1954, p. 2033-2035.

ROBYNS, W., et CHESQUIERE, J.

Sur les propriétés médicinales et tropicales de l'Enantia ambigua Robyns et Ghesq. (Annonacée) et de quelques autres plantes congolaises -
Journ. d'agronomie Coloniale, juin 1933, 6 pp.

RUPPOL, E. et TURCOVIC, I.

Etude de quelques glucosides cardiotoniques des Strophanthus du Congo belge -
Journ. Pharm. Belge, 1951, n° 5-6, pp. 1. -15 et n° 7-8, pp. 17 - 32.

RUPPOL, E., et TURCOVIC, I.

Les monosides du Strophanthus preussii
Engl. et Pax Type G. 466
Compte rendu du XXVIIème Congrès de Chimie Industrielle, Bruxelles 1954.

RUPPOL, E., et TURCOVIC, I.

Contribution à l'étude des Strophanthus Journ. Pharm. Belge, 1954, n° 3 - 4, pp. 1 - 11.

RUPPOL, E., et TURCOVIC, I.

Les hétérosides du Strophanthus preussii Engl. et Pax Type G. 4666 -
Journ. Pharm. Belge, 1955, n° 7 - 8, pp. - 8 pp. 221 - 238 .

RUPPOL, E., et TURCOVIC, I.

Les glucosides cardiotoniques, Principes glucosidiques des graines de Strophanthus preussii Engl. et Pax (Type VI)
Journ. Pharm. Belg., 1957, n° 7 - 8, pp. 291 - 311.

SANDBERG, F.,

On the saponin of *Acrospira asphodeloides* Welw.
Svensk farmaceutisk tidskrift, 1953, 57, 37, 13 pp.

SCHMIT, A.

Recherches botaniques, chimiques et pharmacodynamiques sur
Holarrhena floribunda (G. Don) Dur. et Schinz
Thèse Doct. Univ. (Pharm.) Paris, 1950.

SOFOWORA, E.A., and OLANIYI, A.A.

Phytochemical examination of *Dracaena manni* stem bark
Planta medica, 27, 1, 1975, pp. 65-67.

STANER, P., et BOUTIQUE, R.

Matériaux pour l'étude des plantes médicinales indigènes du Congo
Belge -
Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. nat. méd., 5, 6, 1937,
228 pp.

TARING, C.S., and STOHS, S.J.

A phytochemical investigation of *Corchorus clitorius* and *C. capsularis* tissue cultures
Planta medica, 27, 1, 1975, pp. 77 - 82.

TIHON, L.

Contribution à l'étude des huiles chaulmoogriques indigènes du
Congo belge.
Bull. Agric. du C.B., 26, 3, 1935, pp. 315 - 321.

TIHON, L.

Pausinystalia macroceras (K. Schum.) Pierre, Synonyme *Corynanthe macroceras* K. Schum.
Bull. Agric. du C.B., 43, 3, 1952, pp. 797 - 807.

TONDEUR, R.

Recherches chimiques sur les alcaloïdes de l'*Erythrophleum*.
Publ. INEAC. hors série, 1950, 52 pp.
(Thèse Doct. Sci., Zurich, 1950).

TURCOVIC, I.

Etude de quelques glucosides du *Strophanthus intermedius* Pax

Bull. Acad. Roy. Belg., 6e série, 17, 8, 1952, 431-455.

TURCOVIC, I.

Extraction et identification d'un trioside des graines de *Strophanthus intermedius* Pax: I' "i" Strophanthoside
Bull. Acad. Roy. Méd. Belge, 6e série, 19, 2, 1954, pp. 55 -77.

TURCOVIC, I.

Dihétéroside des graines de *Strophanthus intermedius* Pax
Journ. Pharm. Belge, 10, 1955, 77 et 91.

TURCOVIC, I

Contribution à une méthode de détection des alcaloïdes par chromatographie sur papier impregné.

Journ. de Pharm. de Belgique, 1968, n° -6, pp. 283 - 294.

(Cola, Gloriosa, Strychnos).

TURCOVIC, I.

La détermination des alcaloïdes totaux dans *Rauwolfia vomitoria* et *Rauwolfia obscura*

Journ. Pharm. Belg., 1963, n° 5-6, pp. 255-258.

TURCOVIC, I.

Etude de décomposition de strychnine et brucine en solution chloroformique.

Journ. Pharm. de Belgique, 1971 (sous presse).

(*Strychnos icaja*).

TURCOVIC, I.

Etude chromatographique des alcaloïdes de *Strychnos variabilis*

(Sous presse, 1975).

UFFER, A.

Holarrhenin aus *Holarrhena congolensis* Stapf

Helv. Chim. Acta, 39, 6, 1956, pp. 1834 - 1843.

ULSHAFFER, P. R. TAYLOR, W.I., et NUGENT, R.H.

La rénoxydine, un alcaloïde N - oxydé extrait de *Rauwolfia vomitoria* (Alcaloïdes de la *Rauwolfia*, part. 25) -

C.R. Séan. Acad. Sci. Paris, 244, 24, 1957, pp. 2989 - 2991.

WATT, J.M. and BREYER - BRANDWIJK, M. G.

The medicinal and poisonous plants of Southern and Eastern Africa .

Edinburgh London, Livingstone, 1962, 2e édit., 1457 pp.

WARTTIEZ, M. M.

Contribution à l'étude chimique des *Crinum* congolais (Amaryllidacées).

Bull. Inst. Roy. Colon. Belge, 8, 2, 1937, pp. 564 - 577.

WILBAUX, R.

Composition et propriétés toxiques des graines et feuilles de *Tephrosia vogelii* Hook. f.

Rev. Intern. Appl. Agric. trop., 14, 1934, pp. 1019 - 1027.

WILBAUX, R.

Considérations sur le *Tephrosia vogelii* Hook. f. et un certain nombre d'espèces voisines.

Annales de Gembloux, 41, 1935, pp. 1 - 30 et pp. 41 - 96.

WILBAUX, R.

Contribution à l'étude des plantes à huile du type chaulmoogrique du Congo belge

Revue d'agronomie coloniale,

Bull. de la SCAI Gx, 1,3, 1945, pp. 20 - 27.

WILLAMAN, J.J., and SCHUBERT, B.G.

Alkaloid Plants of Apocynaceae.

Amer. Journ. Pharm., 129, 1957, pp. 246 - 256 .

WOODSON, R.E., YOUNGKEN, H.W. SCHLITTLER, E. SCHEIDER, J.A.

Rauwolfia, Botany, Pharmacognosy, Chemistry and Pharmacology. Boston, Toronto, Little, Brown & Company, 1957, 149 pp.

XXX,

3e Colloque international consacré aux plantes médicinales, Angers, 1973.

Plantes médicinales. Phytothérapie, 7, 3, 1973, pp. 179 - 263.

XXX,
Cortisone from yams .
Econ. Bot., 3, 3, 1949, p. 288.

XXX,
La papaine et le Rauwolfia .
Bull. Banque Congo belge, 11, 12, 1958, pp. 349 - 351.

XXX,
Steroidal Sapogenins 8. Survey of Plants for Steroidal Sapogenins
and other constituents .
Journ. Amer. Pharm. Assoc., Sci. Ed., 43, 1954, pp. 1 -7.