

RECHERCHES CHIMIQUES PRÉLIMINAIRES SUR QUELQUES PLANTES MÉDICINALES DU CONGO-BRAZZAVILLE

par

A. BOUQUET

*Pharmacien Colonel
du Service de Santé des Troupes de Marine*

Chargé par l'O.R.S.T.O.M. de dresser l'inventaire des plantes médicinales et toxiques du Congo-Brazzaville, il nous a paru intéressant de compléter les données ethnobotaniques recueillies auprès des Féticheurs, par des investigations chimiques simples permettant de mettre en évidence des composés chimiques ayant des caractères communs.

Nous avons utilisé les techniques de recherches préliminaires mises au point au Laboratoire de Matière Médicale de la Faculté de Pharmacie de Paris, que nous a aimablement communiquées M. le Professeur R. PARIS, ce dont nous tenons tout particulièrement à le remercier.

Ces recherches ont été effectuées sur du matériel frais et, dans la plupart des cas, sur les différentes parties de l'appareil végétatif : feuilles, tiges ou écorces du tronc, racines ou écorces de racines. Elles ont porté sur près de 70 plantes de la région brazzavilloise.

Les produits recherchés sont :

— *Les alcaloïdes* : par les réactions de précipitation aux réactifs de Mayer et de Dragendorff sur l'extrait chlorhydrique à 1 p. 100.

— *Les saponosides* : par l'obtention d'une mousse persistant 10 minutes après agitation pendant 10 secondes de l'infusé aqueux à 1 p. 100.

— *Les flavonosides* : par la réaction de la cyanidine sur l'infusé aqueux (coloration rouge obtenue avec le magnésium et l'alcool chlorhydrique passant dans l'alcool amylique).

— *Les tanins* : par les réactions au perchlorure de fer et à la gélatine salée, sur l'infusé aqueux.

— *Les quinones* : par la coloration rouge ou violette obtenue avec la lessive de soude sur l'infusé aqueux.

— *Les stéroïdes et les terpènes* : par la réaction de Liebermann effectuée à partir de l'extrait éthéré, évaporé à sec, puis dissout dans 2 gouttes d'anhydride acétique, auquel on ajoute 2 gouttes d'acide sulfurique pur. Un témoin est pratiqué avec de l'acide sulfurique sur le résidu de l'extrait éthéré.

Pour l'interprétation des résultats consignés dans les tableaux suivants, l'importance de la réaction (précipité ou coloration) est proportionnelle au nombre de croix. Pour les saponosides, une croix représente une hauteur de mousse de 1 centimètre ; si la mousse est plus importante, sa hauteur est donnée

en chiffres. Pour les tanins, nous indiquons les changements de coloration observés et par le signe ↓ la présence d'un précipité.

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s			Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS	Quin.	Terpènes	
ANACARDIACÉES									
<i>Lannea welwitschii</i> Engl.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	L. B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune	
Ecorces	0	0	0	2	↓ bleu noir	↓	↓	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	0	↓ bleu noir	↓	↓	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
ANNONACÉES									
<i>Polyalthia suaveolens</i> Engl. et Diels									
Ecorces	+++	+++	0	0	0	0	0	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	+++	+++	0	2	0	0	0	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
APOCYNACÉES									
<i>Landolphia lanceolata</i> Pichon									
Tiges feuillées	0	0	0	0	0	0	0	0	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Landolphia owariensis</i> P. Beauv.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ecorces	0	0	0	0	0	0	0	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	0	↓ brun	↓	0	L. B. : rouge SO ₄ H ₂ : jaune puis rouge	
<i>Rauwolfia obscura</i> K. Schum.									
Feuilles	+	+	0	0	0	0	0	L. B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Ecorces	++	++	0	0	0	0	0	0	
Racines	++++	++++	0	±	0	0	0	0	
ASCLEPIADACÉES									
<i>Mondia whitei</i> Skeels									
Feuilles	+	+	0	0	0	0	0	0	
Ecorces	+	+	0	0	0	0	0	0	
Racines	++	++	0	+	0	0	0	L. B. : rose SO ₄ H ₂ : 0	
BIGNONIACÉES									
<i>Markhamia sessilis</i> Sprague									
Feuilles	0	0	0	+	0	0	0	L. B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
Ecorces	0	0	0	1,5	0	0	0	0	
Racines	+	+	0	+	0	0	0	0	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s		Quin.	Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS		Terpènes	
CESALPINIACÉES									
<i>Anthonotha gillettii</i> Léonard									
Ecorces	++	++	0	+	0	0	0	0	0
<i>Dialium englerianum</i> Henr.									
Ecorces	0	0	++	+	↓	↓	0	0	0
COMBRETACÉES									
<i>Combretum racemosum</i> Hutch. et Dalz.									
Feuilles	0	0	0	0	↓ noir	0	0	0	0
Ecorces	0	0	0	2	↓ noir	↓	+	0	0
Racines	0	0	0	0	↓ noir	↓	+	L.B. : rouge SO ₄ H ₂ : 0	
COMMELINACÉES									
<i>Dissotis brazzei</i> Cogn.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiges	0	0	0	0	0	0	+	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	0	0	0	+	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
COMPOSÉES									
<i>Eupatorium africanum</i> Oliv. et Hiern									
Tiges feuillées	0	0	+	0	brun	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune orangé	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune puis rouge	
<i>Helichrysum mecho- wianum</i> Klatt									
Feuilles	±	±	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vernonia brazzavi- liensis</i> Aubrév.									
Feuilles	0	0	0	+	vert	0	0	L.B. : bleu SO ₄ H ₂ : 0	
Ecorces	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : rouge SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : rouge SO ₄ H ₂ : 0	
<i>Lactuca capensis</i> Thunb.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Racines	+	+	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mikania cordata</i> B.L. Rob.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Racines	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONNARACÉES									
<i>Manotes pruinosa</i> Gilg.									
Feuilles	0	0	+	+	0	0	0	0	0
Ecorces	0	0	0	0	trouble	+	0	0	0
Racines	0	0	0	0	trouble	+	0	0	0

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s		Quin.	Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS		Terpènes	
CUCURBITACÉES									
<i>Cogniauxia podoleana</i> Baill.									
Feuilles	±	±	0	±	0	0	0	0	
Ecorces	++	++	±	3	brun noir	0	0	0	
Racines	+++	+++	0	3	0	0	0	L.B. : rose SO ₄ H ₂ : jaune	
DIONCHOPHYLLACÉES									
<i>Dionchophyllum tholloni</i> Baill.									
Feuilles	±	±	0	+	0	0	0	0	
Ecorces	±	±	0	2	0	+	0	0	
Racines	±	±	0	3	↓ noir marron	↓	+++	L.B. : rouge SO ₄ H ₂ : rouge	
EUPHORBIACÉES									
<i>Chaetocarpus africanus</i> Pax.									
Feuilles	0	0	0	1,5	0	+	0	0	
Ecorces	0	0	+	+	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune	
Racines	0	0	++	0	0	+	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune	
<i>Hymenocardia acida</i> Tul.									
Feuilles	0	0	0	0	0	trouble	0	0	
Ecorces	0	0	0	3	↓ brun noir	↓	0	0	
Racines	±	±	0	2	↓ brun	↓	0	0	
<i>Hymenocardia ulmoides</i> Oliv.									
Feuilles	0	±	0	0	0	0	0	0	
Ecorces	0	0	0	±	0	↓	0	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	2	trouble	↓	0	0	
<i>Maprounea africana</i> Müll. Arg.									
Feuilles	0	0	+	+	↓ bleu noir	↓	0	0	
Ecorces	0	0	0	+	↓ bleu noir	↓	0	0	
Racines	0	0	0	2	↓ noir marron	↓	0	0	
<i>Sapium cornutum</i> Pax									
Feuilles	0	0	0	±	↓ bleu noir	↓	0	0	
Ecorces	0	0	0	2	↓ bleu noir	↓	±	L.B. : mauve fugace SO ₄ H ₂ : jaune	
Racines	0	0	0	2	↓ bleu noir	↓	0	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : orangé rouge	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s		Quin.	Stéroïdes	
	M.	D.			FeC13	GS		Terpènes	
FLACOURTIACÉES									
<i>Camptostylus mannii</i> Gilg.									
Racines	0	0	+	0	↓ brun	↓	0	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
GOTIFÈRES									
<i>Garcinia buillensis</i> Welw. ex Oliv.									
Feuilles	±	±	++++	2,5	↓ marron noir	↓	0	0	
Ecorces	±	±	++++	+	↓ marron noir	↓	0	0	
Racines	±	±	++++	0	↓ marron noir	↓	0	0	
HYPERICACÉES									
<i>Harungana madagascariensis</i> Lam.									
Feuilles	0	0	++	0	↓	↓	0	0	
Ecorces	0	0	0	0	trouble	↓	0	L.B. : rouge brun SO ₄ H ₂ : rouge brun	
Racines	0	0	0	0	trouble	↓	0	L.B. : rouge brun SO ₄ H ₂ : rouge brun	
LABIACÉES									
<i>Alvesia rosmarinifolia</i> Welw.									
Feuilles	0	0	++	0	vert	0	0	L.B. : violet foncé SO ₄ H ₂ : 0	
Tiges	0	0	0	0	vert	0	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	0	vert	0	0	L.B. : violet marron SO ₄ H ₂ : rouge foncé	
LILIACÉES									
<i>Dracoena reflexa</i> Lam. var. <i>nitens</i> (Welw.) Bak.									
Feuilles	±	±	0	1,5	0	0	0	0	
Ecorces	±	±	0	5	0	0	0	0	
Racines	±	±	0	6,5	0	0	0	0	
LINACÉES									
<i>Octochosmus dewevrei</i> de Wild.									
Ecorces	0	0	0	2	trouble	↓	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
LOGANIACÉES									
<i>Moestuea brunonis</i> Didr. var. <i>brunonis</i>									
Feuilles	++	+	0	0	0	0	0	0	
Racines	+++	+++	0	5	0	0	0	0	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s			Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl ₃	GS	Quin.	Terpènes	
<i>Strychnos camptoneura</i> Gilg.									
Ecorces	++++	++++	0	0	0	0	0	0	0
<i>Strychnos cocculoides</i> Bak.									
Feuilles	0	0	+	0	vert noir	0	0	0	0
Ecorces	+	0	0	2	0	0	0	0	0
Racines	±	±	0	+	0	0	0	0	0
<i>Strychnos icaja</i> Baill.									
Feuilles	++	++	0	+	0	0	0	0	0
Ecorces	+++	+++	0	+	bleu noir	0	0	0	L.B. : 0
Racines	+++	+++	0	+	vert	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune
<i>Strychnos pungens</i> Solered.									
Feuilles	0	0	+	0	vert	0	0	0	0
Ecorces	±	±	0	2	0	0	0	0	0
Racines	+++	+++	0	0	0	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune
<i>Strychnos variabilis</i> de Wild.									
Feuilles	±	±	+	0	0	0	0	0	0
Ecorces	+	+	0	2	0	0	0	0	0
Racines	++++	++++	0	1,5	0	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : jaune
MELIACÉES									
<i>Trichilia rubescens</i> Oliv.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecorces	0	0	0	±	0	0	0	0	0
Racines	0	0	0	±	0	0	0	0	0
MENISPERMACÉES									
<i>Triclisia dictyophylla</i> Diels									
Feuilles	++	++	0	0	0	0	0	0	0
Tiges	+++	+++	0	2	0	0	0	0	0
Racines	++++	++++	0	3	0	0	0	0	0
MIMOSACÉES									
<i>Albizia adiantifolia</i> W.F. Whight									
Feuilles	±	±	+	±	0	0	0	0	L.B. : vert SO ₄ H ₂ : 0
Ecorces	+	+	0	2,5	0	0	0	0	L.B. : mauve puis vert SO ₄ H ₂ : 0
Racines	++	++	0	4	0	0	0	0	L.B. : mauve fugace SO ₄ H ₂ : 0
<i>Dichrostachys glomerata</i> Chiov.									
Feuilles	±	±	0	2	0	0	0	0	0
Ecorces	++	++	0	3	0	0	0	0	0
Racines	+	+	0	3	0	0	0	0	0

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s			Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS	Quin.	Terpènes	
<i>Pentacletra eetveldeana</i> de Wild.									
Feuilles	0	0	0	2	0	0	0	L.B. : 0	
Ecorces	±	±	0	5	0	0	0	SO ₄ H ₂ : jaune	L.B. : mauve
Racines	+	±	±	6	0	0	0	SO ₄ H ₂ : jaune	L.B. : mauve fugace
OLACACÉES									
<i>Ongokea gore</i> Pier.									
Feuilles	0	0	0	±	0	0	0	0	0
Ecorces	0	0	0	±	0	0	0	0	0
<i>Strombosia grandifolia</i> Hook. f.									
Ecorces	0	0	0	5	↓	↓	0	0	
OPILIACÉES									
<i>Rhopalopilium pallens</i> Pierre									
Feuilles	+	+	0	0	0	0	0	0	0
Ecorces	++	++	0	+	0	0	0	0	0
Racines	++	++	0	+	0	0	0	0	0
PAPILIONACÉES									
<i>Camoensia maxima</i> Welw.									
Feuilles	+	+	0	0	0	0	0	0	0
Ecorces	+++	+++	0	+	0	0	0	L.B. : rouge foncé	SO ₄ H ₂ : rouge foncé
Racines	++++	++++	0	+	0	0	0	L.B. : rouge foncé	SO ₄ H ₂ : rouge foncé
<i>Milletia drastica</i> Welw.									
Feuilles	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Ecorces	++	+	0	3	0	0	0	0	0
Racines	++	+	0	0	0	0	0	0	0
<i>Milletia laurentii</i> de Wild.									
Feuilles	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0
Ecorces	+	+	?	5	0	0	0	0	0
Racines	0	0	?	7	0	0	0	0	0
PASSIFLORACÉES									
<i>Barteria fistulosa</i> Masters									
Feuilles	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Ecorces	0	0	+++	±	bleu	+	+	L.B. : 0	SO ₄ H ₂ : jaune
Racines	0	0	+	0	+	+	±	0	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s			Stéroïdes	
	M.	D.			FeC13	GS	Quin.	Terpènes	
<i>Paropsia greviioides</i> Welw.									
Feuilles	0	0	0	2	vert brun	↓	0	0	
Ecorces	0	0	0	2	vert marron	↓	0	0	
Racines	0	0	0	+	trouble	↓	0	0	
PENTADIPLANDRACÉES									
<i>Pentadiplandra brazzeana</i> Baill.									
Feuilles	+	+	0	0	0	0	0	0	
Tiges	+	+	0	2	0	0	0	0	
Racines	+	+	0	2	rouge orangé	0	0	0	
PHYTOLACCACÉES									
<i>Phytolacca dode- candra</i> l'Herit.									
Feuilles	+	+	0	+	0	0	0	0	
Tiges	+	+	0	0	0	0	0	0	
Racines	+	+	+	4,5	0	0	0	L.B. : rose fugace SO ₄ H ₂ : jaune	
POLYGALACÉES									
<i>Polygala acicularis</i> Pl. Ent.									
	+	+	0	2	0	0	0	0	
RUBIACÉES									
<i>Canthium arnoldianum</i>									
Feuilles	±	±	+	+	vert	0	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
Ecorces	+	+	0	3,5	vert	0	0	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
<i>Crossopteryx febrifuga</i> Benth.									
Feuilles	0	0	+	0	brun	↓	0	0	
Ecorces	0	0	0	0	brun noir	↓	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : rose puis brun	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : 0 SO ₄ H ₂ : rouge puis brun	
<i>Gaertnera paniculata</i>									
Feuilles	0	0	0	1,5	0	0	0	0	
Ecorces	0	0	0	+	0	↓	0	L.B. : mauve SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	0	0	0	2	0	0	0	0	
<i>Fadogia agrestis</i>									
Feuilles	0	0	++ orange	2,5	bleu noir	0	0	L.B. : violet puis vert SO ₄ H ₂ : 0	
Ecorces	0	0	±	2,5	vert brun	0	0	L.B. : violet foncé SO ₄ H ₂ : 0	
Racines	±	±	0	2,5	0	0	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s			Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS	Quin.	Terpènes	
<i>Leptactina</i> sp.									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : violet foncé	
Ecorces	0	0	0	2	0	↓	0	SO ₄ H ₂ : jaune	
Racines	0	0	0	3	0	↓	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
<i>Pausinystalia macroseras</i>									
Ecorces	+++	+++	0	3,5	↓ noir	↓	+	0	
<i>Brenania brieyi</i> Pet.									
Ecorces	+	+	0	5	↓	↓	0	0	
RUTACÉES									
<i>Fagara macrophylla</i>									
Feuilles	?	?	+	2	vert	0	0	0	
Ecorces	?	?	0	3	↓	↓	0	0	
SAMYDACÉES									
<i>Homalium</i> sp.									
Ecorces	+	+	0	0	0	0	0	0	
SAPINDACÉES									
<i>Allophylus africanus</i>									
Ecorces	0	0	+	0	0	0	0	0	
SIMARUBACÉES									
<i>Quassia africana</i>									
Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ecorces	+	+	0	2	0	0	0	L.B. : rouge sang	
Racines	+	+	0	+	0	0	0	SO ₄ H ₂ : brun	
SOLANACÉES									
<i>Schwenkia americana</i>									
Plante entière	+	+	0	3	0	0	0	0	
THYMELEACÉES									
<i>Dicranolepis laciniata</i> Gilg.									
Feuilles	0	0	0	1,5	0	0	0	0	
Ecorces	0	0	0	+	0	0	0	0	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	L.B. : violet SO ₄ H ₂ : 0	
TILIACÉES									
<i>Triumfetta cordifolia</i>									
Feuilles	0	0	0	+	0	0	0	0	
Tiges	0	0	0	+	0	0	0	L.B. : mauve fugace	
Racines	0	0	0	0	0	0	0	SO ₄ H ₂ : 0	

Nom scientifique	Alcaloïdes		Fla.	Sap.	T a n i n s		Stéroïdes	
	M.	D.			FeCl3	GS	Quin.	Terpènes
<i>VERBENACÉES</i>								
<i>Clerodendron</i>								
<i>spinescens</i>								
Feuilles	0	0	0	+	0	0	0	0
Tiges	0	0	0	0	0	0	0	0
Racines	0	0	0	2	0	0	0	0
<i>Vitex</i>								
<i>mediensis</i>								
Feuilles	0	0	?	±	bleu noir vert	0	0	0
Ecorces	0	0	?	+	0	0	0	0
Racines	0	0	?	2	0	0	0	0

(Travail du Centre O.R.S.T.O.M. de Brazzaville
Laboratoires de Matière Médicale - B. P. 181.)