RECHERCHES CHIMIQUES PRELIMINAIRES SUR QUELQUES PLANTES UTILES DU GABON.

par

Nademoiselle de VECCHY Hélène et Dr GASSITA Jean-Noël
INSTITUT DE PHARMACOFEE ET DE MEDECINE TRADITIONIULLES
LABORATOIRE DE PHARMACOGNOSTE

B.P. 100

- LIBREVILLE -

INTRODUCTION

Le gabon par sa situation géographique, en pleine zone équatoriale est recouvert dans sa presque totalité par la forêt.

Dans cette forêt on y trouve à l'état spontané de très nombreuses plantes Médicinales qui ont toujours été employées en Médicipe Traditionnelle d'une façon empirique.

Dans le couci de mieux connaître ces plantes, nous evons entrepris à l'INSTITUT DE PHARMACOFEE et de MEDECINE TRADI-TIONNELLE un vaste programme d'investigation chimique de quelques plantes utiles du GABON.

I. METHODES UTILISEES

La présente étude est donc consacrée au "screening" chimique en vue de détecter les principaux constituants que l'on rencontre dans les végétaux.

A ce propos, il convient de souligner que les esseis préliminaires sur une plante représentent toujours la première phase de son étude chimique et permettent d'orienter les recherches ultérieures qui conduiront à l'étude pharmacologique et même à l'isolement des principes actifs.

Les méthodes utilisées sont limitées à la détection de quelques groupes chimiques ayant des réactions générales asses sensibles.

Nous avons utilisé les techniques suivantes :

ALCALOIDES

1.- En milieu acide

5 g de plante sèche pulvérisée grossièrement sont introduits dans un flacon à large ouverture et additionnés de 25ml d'Acide Chlorhydrique dilué(HCI concentré dilué au 1/20 avec de l'eau distillée).

On bouche et on laisse macérer 24 heures en agiant de temps en temps. On essore alors sur entonnoir de BUCHMER.

Les alcaloïdes sont recherchés sur des prises d'esseis de 1 ml de foltrat, réparties dans des tubes à hémolyse au moyen de 5 gouttes des Révélateurs Généraux des Alcaloïdes:

- Réactifs de TAYER : L.- (Mercuri-iodure de potassium)
- Réactif de DRAGENDORFF : D (Iodobismuthite de potassium).

S'il n'y a ni louche, ni précipité, on peut conclure à l'absence d'alcaloïdes. Dans le cas contraire, il faut confirmer la présence d'alcaloïdes par extraction, car un précipité n'indique pas forcément la présence d'alcaloïdes; divers corps peuvent donner un précipité notamment (amines diverses, protides solubles, choline, bétaîne etc...).

Pour ce faire, on introduit le reste du filtrant dans une ampoule à décantation ; on ajoute 10 ml de mélange éther-chloroforme (Ether 3 - Chloroforme 1 en volume).

On alcalinise franchement par l'Ammoniaque (on vérifie au papier indicateur de Ph). On agite, on décanta la couche aqueuse, on renouvelle à trois reprises l'épuisement de la couche aqueuse par l'éther-cloroforme.

On évapore les solutions organiques réunies au bainmarie. Puis l'on reprend le résidu par 5 ml d'Acide Chlorhydrique dilué.

On essaic de nouveau les Réactifs généraux d'Alcaloïdes sur des prises d'essai de 1 ml.

2 - En milieu Alcalin

5 g de drogue pulvérisée sont introduits dans un flacon à lerge ouverture et bien imbibés avec 5 ml d'Ammoniaque dilué au 1/2.

On ajoute 50 ml d'Ether-Chloroforme.

Après macération de 24 heures, on filtre le solvant dans une empoule à décantation et l'on épuise à trois reprises par HCI dilué.

Sur les liqueurs acides décantées et réunies, on essaie à nouveau les Réactifs précédents.

Si l'on obtient un louche ou un précipité on pout cenclure à la présence d'alcaloïdes dans la drogue.

3.- Interprétation des résultats

L'importance du précipité permet une appréciation grossière de la teneur en alcaloïdes de la plante.

- + : Louche, précipité très faible correspond à la présence de traces d'alcaloïdes.
- ++ : Précipité faible en suspension indique une teneur en alcaloides de 0,1 à 0,3 p. 100.
- +++ : Précipité not en suspension : teneur comprise entre 0,3 à 1 p. 100.
- ++++ : Précipité très abondant avec floculation immédiate, la teneur est supérieure à 1 p. 100 déalcaloïdes.

FLAVONOIDES

- Réaction de la Cyanidine

5 à 10 g de drogue coupée en morceaux sont mis à bouillir pendant 5 minutes dans 100 ml d'eau. Après refroidissement et filtration, à 5 ml du filtrat on ajoute 5 ml d'alcool chlorhydrique, 0,50 g environ de copeaux de Magnésium et quelques gouttes d'alcool isoamylique qui rassemble la coloration rose, orangée ou rouge violacée produite lorsqu'il a des Flavonoïdes (Flavonols, Flavones, Flavones).

- TANINS

Les Tanins sont caractérisés sur le décocté précédent par :

- Les colorations ou les **récipités** qu'ils domient avec une solution de chlorure férrique à 1 p. 100 (Fe Cl3):
- Le louche ou le précipité () observé vue une solution à 1 p. 100 de Gélatine salée à 10 p. 100.
- Le précipité en gros flacons qu'ils donnent avec le Réactif de STIASNY (Fermol en milieu chlorhydrique).

Signalons qu'avec la clution de chlorure férrique, on observe une coloration bleu - noir en présence de <u>Tanins Galliques</u> et une coloration brun - vert avec les <u>Tanins catéchique</u>.

Par contre, seuls les Tanins catéchiques sont précipités par le R. de STIASNY.

QUINONES

1 - QUINONES LIBRES

2 g de drogue pulvérisée sont humesetées avec 2 ml d'Acide Chlorhydrique dilué (Acide Chlorhydrique concentré dilué

au 1/10) et introduits dans un lfacon. On ajoute 20 ml de Chloros forme ou de Benzène et on bouche le flacon. Après quelques heures, on filtre le solvant; on ajoute 5 ml d'Ammoniaque (Ammoniaque concentré dilué au 1/2).

On doit observer une teinte rose, orangée ou rouge plus ou moins violacé en présence de quinones libres.

2.- QUINOMES COMBINEES A L'ETAT D'HETEROSIDES

Il est nécessaire de faire une hydrolyse préalable.

2 g de drogue sont traités à l'ébullition avec 50 ml d'Acide Sulfurique 2 N pendant 30 minutes si l'on opère sur une petite flamme ou 2 h au bain-marie bouillant.

On filtre dans une ampoulc à décantation. On agite avec 20 ml de chloroforme, on sépare le solvant et on termine comme précédemment.

3.- DIFFERENCIATION DES QUINONES

- Réaction de BRISSEMORET et COMBES.

La plante broyée est imbibée d'Acide sulfurique au 1/10 et mise à macérer pendant 24 heures dans du mélange Ether-Chloroforme. Au bout de ce temps, on filtre et 5 ml de filtrat sont évaporés à l'air libre dans une capsule ; le résidu est repris par quelques gouttes d'alcool à 95 °. L'addition d'une solution aqueuse d'Acétate de Nickel à 5 % à la solution alcoolique, donne une coloration variable selon la nature de la quinone.

- Les BENZOQUINONES donnent une coloration lleus et un précipité.
- → Les NAPHTOQUINONES, donnent une coloration violette sans précipité.
- Les ANTHRAQUINONES, donnent une celoration rouge sans précipité.

STEROLS ET TERPENES

2 g de plante broyée sont mis à macérer en flacon bouché avec 20 ml d'éther pendant 24 heures. Au bout de ce temps 1 ml de la solution étherée sont évaporés dans une capsule. Le résidu est dissous dans 2 gouttes d'anhydride acétique. L'addition d'une goutte d'Acide sulfurique pur développe, en présence de produits stéroliques ou terpeniques une coloration mauve virant au vert (Réaction de LIEBERMANN).

RESULTATS DES ESSAIS PRELIMINAIRES (Réclisés du I.2.78 au 1.6.79)

	! ALCALOIDES	 ! FLAV!	! TANIHS	! QUIN.	STEROLS
	D M	!	Fecl ₃	!	
ANACARDIACEES		! !		!	Authoritische Antonio des Alemanisches
Anthrocaryon Klai- neanum	! !	! !	! !	! ! !	
Racines	0	. 0	noir	. 0	0
Ecorces Feuilles	0 0	0	V noir V brun	Traces (rose p a- le)	0
Pscudospondias Longifolia	! ! !	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		! !	
Ecorces	0	. 0	↓ noir	0	
ANNONACEES	:	! !		!	
Anonidium Hammi		1			
Racines Ecorces	0 louche 0	0	√ brun Traces	Traces	LB: vert LB: vert
Enantia Chloranta				! ! !	
Ecorces Feuilles	! ! +++ +++ ! O O	0	0 brun	0	0 Jeune
Monodora Hyristica		! !	i	!	
Ecorces	0 0	. 0	ybleu	. 0	
Pachypodanthum Staudii	: 1	! ! !	1	!	
Racines	! ! 0	! ! ! O !	brun	! ! 0 !	0
Ecorces	! +++ +++ !	! O ! !	√gris	! 0	
Xylopia Acutifolia	•	! !	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	! !	
Racines	. 0	! 0	0	0	
Ecorces	Traces 0	0	Traces vert	0	LB: vert
		!			
		! ! ! !	!	! !	

	:-==== :				:-w;-=====	,, end () " end (() but ("), end (() e
	1	1	FLAV	! TANINS ! FECL3	QUIN.	STEROLS LB
	D	v	!	! - 3 !		
Xylopia Ethiopica	: !	!		: :	!	
Racines	0	!	0	brun !	0	
APOCYNACEES	! !	!	!	! ! · · !	!	
Alstonia Congensis	: !	!	! !	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	!	! !
Tige Ecorces	! +++ ! +++	+++	0	brun brun	0	! ! !
Fouilles	: : +++	+++	0	brun vert	0	! !
Rauwolfia Sp.	• :	!	! !	: !	!	! !
Ecorces	+++	+++	0	· 0 !	0	
ARACEES	- [!	! !	· !	!	· !
Culcasia Scandons	: ! !			!		! !
Feuilles	0	0	0	vert	0	+++
BOMBACACEES	<u>.</u> !	!	!	! !		
<u>Ceiba Pentranda</u> Ecorces	. 0	0	0	. 0	+	·
BURSERACEES		!		! !	!	
Canarium Schwein- furtii (1)		:		! ! ! : !		! !
Ecorces	! 0	0	! ! o	!	0	 +++ brun vort
Dacryodes Buttnérii (1)					!	
Ecorces	0	0	0	brun fonce	0	++ brun vert
Dacryodes Edullis(1)	: !	:		! !		
Ecorces	0	0	0	brun!	0	! ! ++ vcrdåtre
				!	!	
	· !			: ! ! !	!	
		!		! ! !	!	
	!	:		!!!	!	
				:		

		-=-2-=-			**************************************
	! ALCALOIDES	FLAV	! TANINS	Q	STEROLS
	. D A.W.	, 11224	FECL ₃	! ~	IB
	: -		:) :		
Dacryodes Norman- dii (1)	: !	!	! !	! !	! !
Ecorces	. 0	! 0	brun fon-	0	! o
		!	cé		! F
	:	!	· !	· !	!
Pachylobus baba-	:	:	!	!	1
mifera (1)	!	!	!	!	!
Racines	louche louc.	, 0	! / marron	0	•
Ecorces	. 0	, 0	noir	0	: 1
Feuilles	. 0	. 0	brun fon-		!
	!	!	. V cé	!	!
Samtiria Trimera	<u>:</u>	!	!	!	!
(1)	:	!	1		1
	!	!	· !	!	: !
Ecorces	. 0	. 0	brun V foncé	0	++ vert brun
	!	!	! fonce	!	!
CAPPARIDACEES	•	•	! !		
	! 1	:	1		: I
Buchlolzia Macro-	· !	!	· !		
phyla	•	!	! ;	!	!
Ecorce	: . O	. 0	brun	0	!
	:	;	!		
COMPOSEES	:		· !	· !	•
Hammania Cauden	<u>!</u>	!	!	!	9
<u>Vernonia Confor-</u> ta		!	! ! !	!	1
Racine	!	!	! noir		!
Ecorce	! 0 ! 0	! 0	! marron	! O	: f
_00100	!	!	!		!
CUCURBITACEES	!	!	!!!	!	!
G	:	!	!		<u>.</u>
Cucumeropsis Sp.	:	: !	: !	: }	:
Racine	0	! 0	: Vfoncé		· !
Ecorce	. O	! 0	! noir !	!	!
	<u>!</u>	!	! "		!
DILIENACEES	: !	: !	;		:
Tetracera Alnifo-	!	!	!	!	!
lia	!	!	!	!	!
-	!	!	!	!	!
Ecorce	! O !	! 0	!	. 0	! !
	!	!	!	!	!

육발문회라조목회목화국 교육교육당		=-=-=-=	-=-=-=			
	LICIIC	DIDES	FLAV	! TANINS !	Q Q	! ETEROIS
-	D D	$\mathbf{v}_{ullet}\mathbf{M}$! !	FECL ₃	<u> </u>	! L D !
EUPHORBIACEES			•	!!!!		?
Alchornea Flori-	• !		!	!		!
bunda	?			! ! ;	!	•
Tiges	. 0	:	0	brun noir	0	•
Ecorces	0	:	0	: !	0	0
Bridelia Sp.	! !		! !	!	<u> </u>	:
Recines	! 0		Traces	! v noir!		vort pålo
Ecorces	. 0		Traces	! V noir!		vort vort in-
Feuilles	0	!	! 0 !	! Traces !		itense
Croton Oligendrum	<u>.</u> !		!	! !	! !	<u>:</u>
Racines	! 0		0	! Traces!	0	•
Ecorces	! 0	!	! 0	! 🗸 brun rougd	. 0	+++ vert
Feuilles	! O		9	! marron !	+color tose	? ?
Croton Sp.	·		!	!	!	: [
Racinos	: , +++	+++	. 0	/ orango	0	: o
Ecorces	: , +++	+++	Traces	brun jaune	0	0
Feuilles	0	0	0	Traces	0	: !
Microdesmis Zonke-				! !		! •
ri	. ^	!		! ! !	!	!
Recines Tiges	. O : O		. 0	! 0 ♥ gris	0	:
Feuilles	0		0	Traces	Ö	•
Plagiostyles Afri-			· }	!	!	•
cana	: [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	!	i •
Recinss	0	!	! 0	! Vert noir	. 0	+vort pâlo
Eccrces	0	!		!∦vert noir!		+vert påle
Feuilles	0		0	! #/vert noir! !	! O !	:+++ vert : mousso
<u>Picinodendron</u>	!		<u> </u>	!		<u>:</u>
Africanum	!		î Î	! !	! !	•
Racines	. 0	!	. 0	! V gris!	. 0	. O
Ecorces	0		? 0	! brun noir!	. 0	! :
			: !	: !		i
				!		•
!	!		Į.	!	!	!
į	i	!	!	!		!
		!		!		•

	- == == ==	-=-=-=				
: :	TC	(TOIDES	FLAV.	TANINS	! . વ	STEROLS
į	Ŋ	V.M.		FECL ₃	!	L B
. .		!			! !	
Socurinea Hicrocan		?		!	!	!
<u>ba</u> (1)	•	!			! ?	! !
Racines Tiges Ecorces Feuilles	0 0 0	! ! ! !	0 0 0	bleu noir bleu noir brun clair noir	0 0 0	! O
Tetrochidium Sp.		!		!	! !	1
Rocines Ecorecs Feuilles	0 0	! !	0 0 0	V Orange Traces Clair	! ! ! ! !	! +++ vort émorauda 0 !
Uapaca Guinensis		!		!	!	!
Racincs Ecorces Feuilles	0 0 0	! ! !	0 0 0	marron merron brun	! ! ! ! !	! ! +++ vort ! ! +++ vert
Uapaca Lo Tostuana	1	!		! !	<u>:</u> •	! !
Racines Ecorces	0	! !	0	brun important	0	! ! ! !
FLACOURTIACEES		<u> </u>		! •	! 1	f
Caloncoba Glauca .		i			!	!
Racines	0	0	0	vert	: . 0	! ?
HUMIRICACEES		! !		! !	: ! !	· !
Saccoglotis Gabon!		! !		!	· ! !	- ! ?
Racines	0	:	0	bleu noir		
Ecorces : Feuilles !	0	0 !	0	! v noir ! v noir	! 0 ! 0	! O
į		!	Ť	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	i	!
HYPERICACEES Harungara Mada- gascarensis		! ! !		! ! !	: : :	· ·
Recines	. 0	!	0	vert foncé	: ! , ++	!
Ecorces	0	!	0	vert mousse	: ! +++	! !
Fouilles	0	!	0	Vert foncé	· ! +++	!

		=-=-=-=	==-=-=-=		22 mm 121, mm 122 mm 122 mm 122 mm 122 mm 122 mm
	VICVIOIDES	FLAV.	TANINS	Q	STEROLS L 3
	D V.M.		FECL3		
IRVINGACEES	! !		!		
Klainedoxa Gabo- nensis			! ! ! }		! !
Racines Ecorces	! 0 ! ! 0 !	0	V noir	0	+++ vert !
LECYTHIDACEES Combretodendron Africanum	! ! !		! !		! !
Ecorces	0	0	bleu noir	0	+++ blou vert
LEGUMINEUSES CESALPINIEES			!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!
Brachystegia N° Zang	! ! !		! ! !		: ! !
Ecorces	+++ +++	0	gris	0	<u>:</u>
Copaîfera Hilbrad dii			! ! !	'	! ! !
Ecorces	0	0	brun rouge	0	
Copaifera Roli-	! !	!	! ! !		1
R corces Feuilles	· +++ +++ · O	0	noir noir	0	0
<u>Daniellia Klai-</u> nei	<u>.</u> !		: ; !	! !	: ! !
Ecorces	0	! 0	!	! O	!
Dialium Dinklegei		!	! !	! !	!
Ecorcos	! O ! !	! 0 !	noir!	! O !	0 Col. bruno
Didelotia Lotolizeyi	i	! !	! !		! ! !
Ecorces	0	0	gris!	0	: ! !
	!	!	!		!

	=======================================			-=-=-	
	D V.M.	FLAV.	! TANINS !	Q.	! STEROLS ! L B
	D V.M.	!	FECL ₃		: 11 B
		<u> </u>	!		
Distemononthus Ben-	! !	!	<u>!</u>		•
themianus		!			: 1
Racines	0	· 0	noir!	0	!
Ecorces	0	. 0	! \prun !	0	! ++ vert
Feuilles	0	0	noir	0	! clair ! +++ vort
Erythrophleum	•	!	! !		: ī
Guinense		<u>.</u>	! !		: !
Racines	+++ +++	0	! // marron !	0	! 0
Ecorces	+++ +++	. 0	marron!	0	!
Feuille s	0 0	!	brun !	C	! 0
Eurupétalum Betesii		? !	! !		<u> </u>
Racines	0	! 0	brun	0	Traces
Ecorces	. 0	! ! O	noir bleu	0	!
HCOFCCB	!	!	noir	O	•
Feuilles	• •	. 0	marron	0	!
Guibourtic Ehic		! !	! ! !		!
Eco ro es	0	! 0	brun	0	!
Guibourtie Tesman-		·	!		<u>:</u>
nii		i	: !		!
Racinos Ecorces	. 0	. 0	0	0	! !
Fouilles	! 0	! O	, noir	0	Traces
Hylodendron Gebu-		!	!		! !
nense	! !	!	!!!		!
Racines	0	. 0	! ↓ brun ! ! foncé !	0	! O !
Ecorces	0	0	brun ! foncé !	0	! O !
Feuilles	0	. 0	noir	0	!
		î •	!		!
		!	!!!		!
		î !	: !		!

*****	T=====	-=-=-=	-=		-=-=-	
	TCTT	DIDES	FLAV.	TANINE	Q.	STEROLS L B
	! D !	V.M.	•	FECL ₃		. c. u
- ••	!		!	1		The state of the s
Librevilles Klainei	! ! _	!				
Ecorces Feuilles	0		0	! 1 +++	0	
Pithecollobium Alvis-	:			!		! !
Ecorces	0	!	0	! w noir	0	: : ! !
Scorodophleus Zenke- ri (1)	• <u>•</u> •	!	! !	!		! !
Ecorces		! !	0	gris	0	! !
LEGUMINEUSES NILOSEES	•	!		!		!
Calpocalyx Heitzii	•		<u>:</u> !	<u>.</u>		! !
Ecorces	. 0		. 0	bleu noir	0	<u>.</u>
Cylicodiceus Gabonen-	: } 7		: :	! noir		: !
Ecorces	! O !	!	0	! , bleu ! foncé	0	! +++ !
Feuilles	! O !	;	! !	! ↓ brun ! ▼ foncé	0	! +++ ! coll.vertc
Newtonia Leucocerpa	<u> </u>		<u>:</u>	!	!	!
Ecorces	0 !		0	gris noir	0	++ col. vcrt pâle
Parkia Bicolor	<u>:</u> !		! !	Į Į		•
Ecorces	! 0		! 0	bleu gris	0	! !
Pontaclethro Macro-, phylle	• i	!	! !	!	i I	! !
Ecorecs	! 0	0	0	bleu foncé	0	. 0
	: !		! !	: !		:
	! !		! !	! ?		! !
	! î	!	! !	!	!	!
	: !		!	! !		

	'VTCVT	oides	FLAV.	! TANINS!	Q	! STEROLS
	! D	V.M.		FECT !		! ! L B
Piptadenia Afri- cana	! ! !	!				! ! !
Racines	. 0	0	0	blou !	0	!!!
Ecorces	: ++++ !	+++	0	! √ gris !	0	! +++ vort !
<u>Pterocarpus</u> Soyeuxii	•	!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		<u>!</u> !
Bois Ecorces	. O	!	0 0	marron marron	+++ O	: ! !!
LEGUMINEUSES PA- PILLONEES	: :	!		! ! ! !		! !
Crotalaria Sp.	!!	!	!	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!
Graines	: +++ !	+++ !	+++	! \ brun !!	0	! ++ vert !
Longocarpus Sé- riceus	:	:		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!!
T ig es Ecorces	. O ! O	! !	0	brun brun	0	! 0
Vigna Oblonga	!	!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!
Ecorces	! ! !	!	0	! \ +++ !	0	! ++ vort ! påle
LOGANIACEES Anthocleista Nobilis	! !	!				! ! !
Tiges Ecorces	. 0		0	marron brun noir	0	! !
	!	!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!
	! !	!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		! !
	: !	!		!!!!!		!
	:			!!!!!		! !
	1	!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!		!!
	!					

# 발 뉴 교 뉴 프 뉴 프 유 프 유 프 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교 - 교	ALCALOIDES D V.M.		TANINS FECL	Q.	STEROLS L B
Strychnos Icaja					interviewent (selected property of the selected control of the selected contro
Ecoces Fcuilles	+++ +++	0	+ !	0 0	: ! ! +++ ᢦᡣᡠ
MORACEES		!			
Musange Cecropioides	!	: !			: ?
Ecorces	0	0	v gris!	0	! +++ vort !
Myrianthus Sp.			!	!	!
Racines	0	0	↓ violet!		!
Ecorces	0	0	↓ noir	0	<u>.</u>
MYRISTICACIIS			!		!
Coelocaryon Sp.	!	! !	!		! !
Racines	0	0	brun	0	•
Ecorces	0	0	brun !	0	<u>!</u> !
Pycnanthus Angolansis		! !	!		: !
Ecorces	0	. 0	Traces	0	! +++
Rocines	0	0	Traces	0	<u>!</u> !
Staudia Gabonensis		! !	: !	!	<u>:</u>
Rocines	0	0	brun	0	
PANDACEES	!	: !	!		!
Panda Oleosa	!	•	!	!	:
Racines	0	0	brun!	. 0	! !
Ecorces	+ louche	0	brun!	0	!
Feuilles	, O	. 0	rouge!		! !
	! !	!	,		! !
	!				
	•	?	!		!
		Ŷ	!		ī
		!	!		

	LLCAL	OIDES V.M	FLAV.	! TANINS ! FECL	Q	! STEROLS ! L D !
RHAMNACEES	!	!	!	! ! ` '!	!	: !
Moesopsis Emini	: 1	1		!	<u>.</u>	!
Racines Ecorces Feuilles Fruits	! 0 ! 0 ! 0	!		brun gris noir! brun gris!		! +++ vert dienu ! !
RHIZOPHOR CDES	!	!		!!!	!	!
Poge Oleose Ecorees	: 0	:	0	! //gris noir!	0	! !
Rhizophora Raceno-	! .	!	!	!	<u>.</u>	1
<u>sc</u> Feuilles	! ! O	!	0	! j noir	0	! +++ vert ! mousso
RUBIACEES	:	!	!	! !	!	! !
Berteria Rocemosa	<u>:</u> !	!	!	!!!	!	<u>:</u> !
Rocines Ti g es Fruits	0 0 0	: ! !	Traces Traces ++	/ merron / brun / noir	0 0	! + ! ++ ! +++
Mitragyna Giliata	!	!	!	! !		!
		0 +++ +++	! O	brun rouge ! brun noir ! brun vert	0 0	: ! ! 0
Morinde Sp.	: !			: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!
Feuilles	! !	!	0	brun	+++	Î. Î.
Pausinystalia Yohimba	£	!	! !	: :	! ! !	<u>;</u> ;
Eccrces	!+++	+++ !	0	! brun	0	! 0
Plectronia Hori- zontalis	! !	!	! !	! ! !		!
Racines Ecorecs Feuilles	0 0 0	!	+ Traces Traces	vert 0 vert	0 0	! + ! O !+++
	:	!		: ! !	! !	: ! !

	!ALCA:	LOIDES!	FLAV.	! EMIMAT !	ର	! STEROLS
	! D !	V.M.!		! FECL3 !	્યું	i I B
Psilantus Nahii	!	!		!!!		!
Feuilles	!! 0	!	0	! / foncé!	0	!
Psychostric Gaboniae	:	:				!
Ecorces	! 0	! !	0	Vmcrron	++	+++ vort
Feuilles	! ! !	! !	0	brun	С	+++ vert mousse
Randia Acuminata	! !	;		!!!!!		! !
Rocines	! : 0	!	0	bleu fon-	0	!
Ecorces	! ! 0	!	0	bleu vert	0	! !
Randia Walk erii	!	? !		!!!!		! !
Ecorces	! 0	•	0	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	0	•
Sarcocephelus Diderri- chii	!	!		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!!!
Ecorces	! ! 0	o ! !	0	vert jaune	0	! !
RUTACEES	! !	!		! ! !		!!
Fagera Hortzii	!	!		!!!		!
Ecorces	· +++	+++ !	0	brun noir	0	!
SAPOTACEES	!	!		!!!!!		: !
Chrygophyllum Africanu	<u>m</u> !	•		!!!!		! !
Ecorccs	! ! O	0 !	0	vert !	0	:
Mimusop Djave		!		! ! !		!
Ecoreca	! 0	!	0	brun !	0	! O
SIMAROUBIACEES	9	!		!!!		!
Odvendyes Gabonensis	! !	!		: ! !		!
Ecorces	! O	! !	0	!	0	! !
SOLANACEES	: :	?		ː ;		!
Solonum Torvun	:	!		1 1		!
Tiges	. 0	!	0	! vert !	0	!
Feuilles	! 0		+	noir	0	:

	! Alcaloides ! D V.M.		! TANINS !! FECL	! Q	STETIOLS L B
VIOIACEES Allexis Cauliflora		!	!		
Ecorces	; 0	. 0	brun	. 0	
VOCHYSIACEES Erismodelphus Ensul	? ? !	! ! !	! !	!	! ! ! !
Beorces	! o	· 0	blcu	! 0	
ZINGIBERACLES Aframonium Citratum	:	!!		! !	: !
Recines	: ! ! O O	! ! O	· !	! ! 0	
Feuilles	! 0 0	! 0	gris	. 0	
Fruits	! +++ +++	. 0	1 0	! 0	!
	!	!	!	:	!
	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	

DETERMINATION BOTANIQUE

Mises à part quelques exceptions, la détermination botanique a été effectué de façon livraque utilisant le lamique des noms vernaculaires que l'on peut trouver dans l'ouvrage" Los Plantes Utiles du Gabon" de RAPONDAWALKER et SILLANS. Cela amène dans de rares cas à deux noms scientifiques pour la mêmo plante.

Scorodophleus Zenkeri (Leg - Cesalpinices)

= Hua Gaboni (Huacacées)

Segurinca Microcarpa (Euphorbiacées)

= Mamecylon Membranaceum

De même, certains noms d'espèces n'ent pas été déterminés.

Un autre ouvrage nous sert aussi de référence: "La Forêt du Gabon" de Saint-Aubin. Dans ce cas, pour un même arbre, nous avons deux dénominations scintifiques, les auteurs n'étant pas d'accord, c'est le cas des Burséracées.

DURSERACEES

Dacryodes Buhnerii : Pachylobus Buhnerii

Dacryodos Edulis : Pachylobus Ferruginoa

Dacryodes Normandii : Guibourtia Demeusii

Dacryodes Macrophylla: Pachylobus Balsamifera

Santiria Trimcra : Pachylcbus Trimcra

RESULTATS

Les esseis préliminaires ent porté sur 92 espèces végétales, soit 166 échantillons, appartenant à 32 familles.

Nous avans pour le moment négligé la recharche des Eétérosides Cyanogénétiques et des Saponesides qui ferent l'objet de nos recherches futures.

ALCALOIDES

Cos tosts ont révélé la présence d'Alcaloïdes dans 18 Plantes appartenant oux familles suivantes :

ANNONCACEES
APOCYNACEES
EURSERACHES
EUPHORBIACEES
LEGUMINEUSES - CESALPINIEES
LEGUMINEUSES - PAPILLONEES
LOGANIACEES
RUBIACEES
RUTACEES
ZINGIBERLCEES

FLAVOIES :

Nous avens mis en évidence des dérivés flavoniques dans 7 plantes se répartissant dans les familles suivantes.

EUPHORBIACEES
LEGUTIMOUSES - PAPILIONNES
RUBIACEES
SOLABICEES

QUINONES:

Des quinones ont été révêlées dans 9 Plantes appartenant our familles suivantes :

ANACARDIACEES
ANNOMACEES
BOMBACACEES
EUPHORBIACEES
HYPERICACEES
LEGUMINEUSES - MIMOSEES
RHUMNACEES
RUBIACEES

STEROLS :

Les essais sur les stérels sont incomplets et n'ont pas été réalisés sur tous les échantillens en notre possession.

Nous en avens trouvé dans 30 plantes groupées dens les familles dont les nors auivent :

ANNONACEES
ARACEES
BURSERACEES
EUTHORBIACEES
IRVINGACLES
LECYTHIDACEES
LEGUMINEUSES - CESALPINITEES
LEGUMINEUSES - PAPILLONEES
LOGANIACEES
MORACEES
MYRISTICACEES
RHAMNACEES
RHIZOPHORACEES
RUBIACEES

: SNINAT

On a décélé la présence des tanins des 91 plantes c'est à dire dans la presque totalité. La soule plante qui n'en contient pas appartient à la famille suivante :

BOMBACACEES

POURCENTAGES - ETUDE STATISTIQUE

Tous ces résultats ont été comptabilitées en pourcentage. La même étude avait été le 15 octobre 1978, ce qui permet de faire une comparaison et une étude de l'évolution de ces chiffres.

> % de plantes : pour centage de plantes dont, au moins un des organes, centient le produit cherché.

% d'échantillons : pourcentage d'organes contenent le produit cherché.

Au 15.8.78 : 61 plantes 118 échantillons

Au 1.6.78 : 92 plantes

166 échantillons

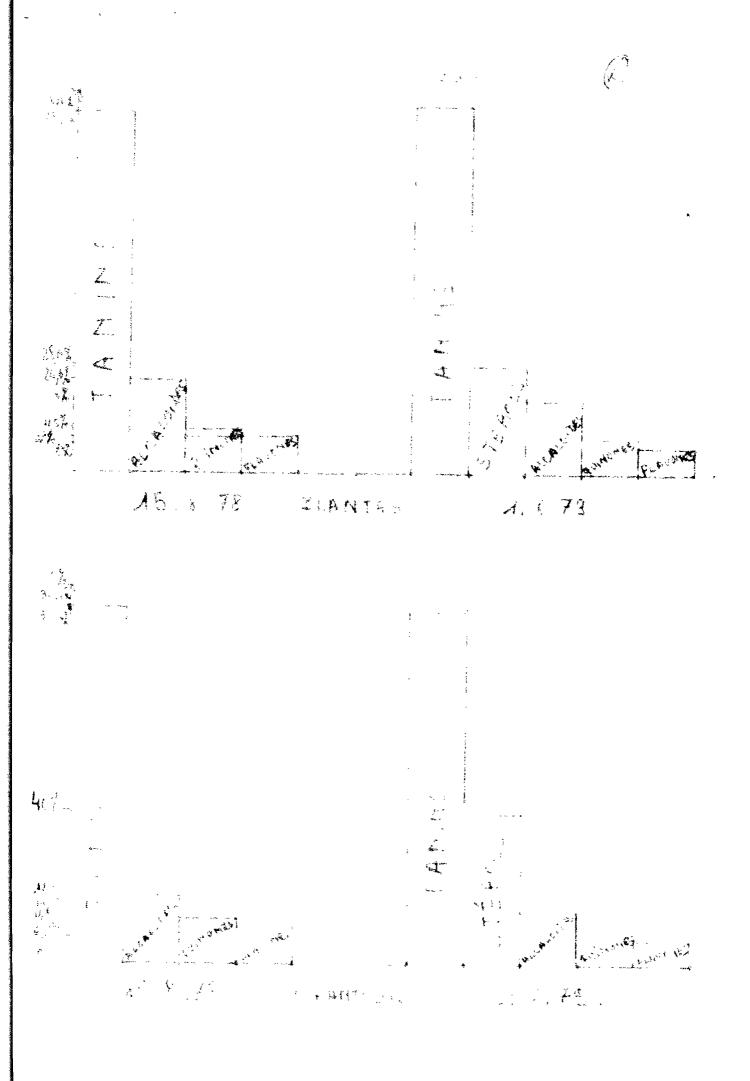


TABLEAU RECAPITULATIFS

(Sauf Stérols)

% PLANTES	! 15/8/78	I/6/79	
Alcaloides	24,6 %	19,6 %	
Flavones	! ! 9 , 8 %	7,6 %	
Tanins	95 , I %	97,80 %	
Quinones	! II,5 %	9,8 %	
> ECH/NTILLONS	15/8/78	I/6/ 78	
Alcalofides	! ! 1 7 , 8 %	14,5 %	
Flavones	9,3 %	7,2 %	
Tanins	94,1 %	93,4 🔑	
Quinones	II,8 %	8,4 %	

En conclusion, nous pouvons dire que les forts pourcentages trouvés lors de la recherche des tanins, des stérols et des alcaloïdes sont des indications précieuses pour des objectifs de recherche futurs.