

CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE DES PLANTES MÉDICINALES DU MASSIF DU TSARATANANA

par

M. M. DEBRAY

*Pharmacien Chimiste des Armées,
Maître de recherches O.R.S.T.O.M.*

L'inventaire des Plantes médicinales de Madagascar se présente sous deux aspects complémentaires : inventaire ethnobotanique et inventaire phytochimique.

Les renseignements sur l'utilisation thérapeutique locale des plantes de la partie Sud, inhabitée, du Massif du Tsaratanana sont presque inexistantes. C'est dans le cadre de l'inventaire phytochimique que nous avons prélevé, en compagnie de M. CAPURON, Conservateur des Eaux-et-Forêts, un certain nombre d'échantillons végétaux, sur lesquels nous avons effectué des réactions chimiques susceptibles de mettre en évidence des composés pouvant avoir des propriétés thérapeutiques.

Parmi les plantes prélevées et déterminées (1), un certain nombre sont propres au Massif, d'autres se retrouvent sur tous les sommets de l'île. Cette étude devra se poursuivre par des prospections effectuées au cours d'autres cycles saisonniers de la végétation.

Méthodes utilisées

1° Alcaloïdes (Al).

Recherche effectuée sur une macération chlorhydrique du végétal (1 g dans 10 ml de HCl à 5 %) au moyen des réactifs de Mayer (M) de Dragendorff (D) ou silicotungstique (ST).

Le barème est le suivant :

- (+) louche très faible
- + louche persistant
- ++ précipité persistant
- +++ précipité avec floculation rapide et abondante.

Le louche ou le précipité obtenu est soluble dans une solution alcoolique ou à chaud, dans le cas des alcaloïdes et des ammoniums quaternaires, insoluble dans le cas des albuminoïdes.

Toutefois, ces résultats restent à vérifier par une extraction chimique.

(1) Nous remercions A. RAKOTOZAFY, assistant au laboratoire de Botanique du Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, pour l'aide qu'il a apportée dans la détermination des échantillons.

2°) *Leucoanthocyanes* (LA), *Flavones libres* (Fl), *Flavonosides* (Fd).

Cette recherche est effectuée sur un infusé à 5 % du végétal.

a) Les leucoanthocyanes sont mis en évidence par hydrolyse chlorhydrique et codifiés suivant l'intensité de la coloration par : + ; ++ ; +++.

b) Les flavones libres sont décelées par la réaction de la cyanidine, une notation + ou ++ signale l'apparition d'une coloration plus ou moins intense passant dans l'alcool isoamylique.

c) Dans ce travail, les flavonosides ont été recherchés sans élimination préalable des flavones libres se trouvant éventuellement dans l'infusé à 5 %. Aussi, une réaction positive de flavonosides couplée avec une réaction positive de flavones libres n'indique pas nécessairement la présence de flavonosides. Ils sont mis en évidence après hydrolyse chlorhydrique par extraction à l'éther et réaction de la cyanidine de Shibata.

3°) *Tanins* (Tan).

L'infusé à 5 % est traité par une solution de Perchlorure de fer (P.F.) et par une solution de gélatine salée (G.S.) Les résultats sont transcrits de la manière suivante :

C.V coloration verte	P.V précipité vert
C.B coloration bleue	P.B précipité bleu

Les précipités à la gélatine salée sont marqués, suivant leur importance, par des + ou ++.

4°) *Saponines* (S).

Il est indiqué la hauteur de mousse persistante pendant 20 minutes, après agitation durant 10 secondes de 10 ml d'infusé à 5 % dans un tube à essai de 16 × 160 mm.

5°) *Quinones* (Q).

Une réaction positive indique la coloration rouge obtenue par addition d'une solution alcaline sur l'infusé à 5 % et la coloration violette obtenue par addition de quelques gouttes de solution d'acétate de nickel sur un extrait éthéroalcoolique.

6°) *Stérols* (St).

Réaction de Liebermann-Burchard sur un extrait étheré (cette réaction donne une coloration orange dans le cas de présence de quinones).

7°) *Cardénolides* (C).

Coloration mauve obtenue sur un extrait alcoolique par le réactif de Kedde. (En cas de présence de quinones, cette réaction est faussée).

ABREVIATIONS

O.P : Organe prélevé	M : Réactif de Mayer	P.F : Perchlorure de Fer
N°H : Numéro herbier du récolteur	D : Réactif de Dragendorff	G.S : Gélatine salée
L.R : Lieu de récolte (voir dans le texte)	ST : Réactif silicotungstique	S : Saponines
D.R : Date de récolte	Fl : Flavones libres	Q : Quinones
Al : Alcaloïdes	LA : Leucoanthocyanes	St : Stérols
	Fd : Flavonosides	C : Cardénolides
	Tan : Tanins	

Nom de la plante (famille, genre, espèce)	O.P	N°H	L.R alt.	D.R	Al			Fl	LA	Fd	Tan		S	Q	St	C	Observations
					M	D	ST				P.F	G.S					
APOCYNACÉES																	
<i>Tabernaemontana longituba</i> Pich.	F	255 D	1900	5/11	+++	+++	+++	0	—	—	C.V	0	0	0	++	0	
»	E.T	»	»	»	+++	+++	+++	0	—	—	0	0	3	0	+	0	
»	E.R	»	»	»	+++	+++	+++	0	—	—	0	0	3	0	+	0	
ARALIACÉES																	
<i>Cussonia capuroniana</i> var. <i>bracteolata</i>	F	354 D	2500	16/11	0	0	0	0	0	—	P.V	0	5	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	—	C.V	0	3	0	0	0	
<i>Cussonia favargerii</i>	F	260 D	2000	6/11	0	0	0	0	—	—	P.V	0	2	0	++	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	—	—	C.V	0	0	0	++	0	
<i>Polyscias fraxinifolia</i>	F	355 D	2500	16/11	0	0	0	0	0	0	P.V	0	5	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
BIGNOGNIACÉES																	
<i>Phyllarthron madagascariense</i> K. Schum.	F	275 D	2000	7/11	(+)	(+)	+	0	—	—	0	0	+	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	(+)	+	(+)	0	—	—	C.V	0	+	0	0	0	
COMPOSÉES																	
<i>Apodocephala pauciflora</i> Bak.	F	270 D	2000	6/11	0	0	0	+	—	—	P.V	0	0	0	0	0	Exsudat de résine
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	—	—	C.V	0	0	0	0	0	
<i>Senecio gossypinus</i> Bak.	F	332 D	2000	12/11	0	0	0	++	0	++	P.V	0	0	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Senecio hypargyraeus</i> D.C.	E.T	272 D	2000	6/11	0	0	0	0	0	—	C.V	0	0	0	++	0	
<i>Senecio myricaefolius</i> H. Humb.	F	357 D	2500	16/11	0	++	0	0	0	0	P.V	++	+	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	0	
»	Fl	»	»	»	0	++	0	0	0	++	P.V	0	+	0	0	0	
<i>Vernonia lastellei</i> Drake	E.T	318 D	2300	11/11	(+)	+	+	0	0	—	0	0	0	0	0	0	
ELEOCARPACÉES																	
<i>Elaeocarpus</i> sp.	F	312 D	2000	7/11	0	0	0	+	+++	+	P.V	++	+	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	0	P.B	++	1	0	0	0	
»	Fr	»	»	»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ERICACÉES																	
<i>Agauria salicifolia</i> Hook.	F	302 D	2500	7/11	0	0	0	+	+++	—	P.V	0	0	0	++	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+++	—	P.V	+	0	0	++	0	

Nom de la plante (famille, genre, espèce)	O.P	N°H	L.R alt.	D.R	Al			Fl	LA	Fd	Tan		S	Q	St	C	Observations
					M	D	ST				P.F	G.S					
PITTOSPORACÉES																	
<i>Pittosporum bullato ferrugineum</i> Cuf.	F	290 D	2300	8/11	0	0	0	0	0	—	P.V	0	6	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	(+)	++	+	0	0	—	C.V	0	6	0	0	0	
<i>Pittosporum humbertii</i> Cuf.	F	289 D	2100	7/11	0	0	0	0	0	—	P.V	0	4	0	+	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	0	—	P.V	0	3	0	0	0	
<i>Pittosporum polyspermum</i> var. <i>leianthum</i> Cuf.	F	335 D	1800	12/11	0	0	0	0	0	0	P.V	0	0	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	(+)	+	+	0	0	+	P.V	0	0	0	0	0	
<i>Pittosporum</i> sp.	F	356 D	2500	16/11	0	0	(+)	0	0	—	P.V	0	4	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	+	0	0	—	P.V	0	4	0	0	0	
ROSACÉES																	
<i>Prunus africana</i> (Hook. f.) Halk.	F	343 D	2000	7/11	0	0	0	0	+++	+	C.V	0	1	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+++	0	C.V	++	1	0	+	0	Odeur amande amère sur frais
RUBIACÉES																	
<i>Alberta minor</i>	F	287 D	1200	7/11	0	0	0	++	+++	—	P.V	++	+	0	+	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+++	—	P.V	++	0	0	0	0	
<i>Canephora</i> cf. <i>sclerophylla</i>	F	268 D	2100	6/11	0	0	0	+	+	—	C.V	+	2	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+	—	C.V	+	1	0	++	0	
<i>Canthium</i> sp.	F	308 D	2100	7/11	0	0	0	0	+++	+	P.V	++	1	0	++	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+++	0	P.B	++	0	0	0	0	
<i>Coffea tsaratanensis</i>	F	257 D	2000	6/11	(+)	++	++	0	—	—	P.V	0	1	0	++	?	C. : rouge cerise
»	E.T	»	»	»	+	++	+	0	—	—	P.V	0	+	0	0	0	
<i>Galium</i> sp.	P.E	283 D	1500	7/11	0	0	0	0	0	—	C.V	0	0	0	0	0	
<i>Pauridiantha lyallii</i>	F	274 D	2000	7/11	++	+++	+++	+	—	—	0	0	1	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	++	+++	+++	0	—	—	0	0	4	0	+	0	
<i>Schismatoclada humbertiana</i> Homelle	E.T	304 D	2000	7/11	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	
»	E.R	»	»	»	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	+	0	
RUTACÉES																	
<i>Evodia tsaratanensis</i> R. Cap.	F	323 D	2350	10/11	0	0	0	+	+++	++	P.V	++	3	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
»	E.R	»	»	»	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Nom de la plante (famille, genre, espèce)	O.P	N°H	L.R alt.	D.R	Al			Fl	LA	Fd	Tan		S	Q	St	C	Observations
					M	D	ST				P.F	G.S					
<i>Vepris dicarpella</i> H. Perr.	F	285 D	2000	7/11	++	+++	+++	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	+++	+++	+++	0	0	0	0	0	2	0	++	0	
<i>Vepris pilosa</i> (Baker) Ver- doon	F	339 D	2000	12/11	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	++	+++	++	0	0	—	0	0	0	0	+	0	
SANTALACÉES																	
<i>Thesium leandrianum</i> Gar. et Ker.	P.E	319 D	2360	10/11	0	0	(+)	0	0	++	P.V	+	+	0	0	0	+ NaOH rouge
STERCULIACÉES																	
<i>Dombeya lucida</i> var. <i>lucidop-</i> <i>sis</i> J. Ar.	F	266 D	2000	6/11	0	0	0	0	++	0	P.V	+	+	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	0	0	0	0	+++	0	P.V	+	1	0	+	0	
THYMELÉACÉES																	
<i>Peddiea involucreata</i> Bak.	F	259 D	2000	6/11	(+)	+	+	0	—	—	C.V	0	0	0	0	0	
»	E.T	»	»	»	(+)	(+)	(+)	0	—	—	C.V	0	0	0	0	0	
TILIACÉES																	
<i>Grewia cuneata</i>	E.T	280 D	2100	7/11	(+)	(+)	+	0	+	—	0	0	0	0	+	0	
VACCINIACÉES																	
<i>Vaccinium emirnense</i> Hook.	E.T	347 D	2500	16/11	0	0	0	++	+++	++	P.B	++	1	0	+	0	
»	F	»	»	»	0	0	0	+	++	+	P.V	+	1	0	0	0	