

"UMUSAGARA", Rhus vulgaris MEIKLE, famille d'Anacardiaceae
Essais pour la fabrication d'une pommade contre les
hémorroïdes

par Luc Van PUYVELDE

et Jean-Baptiste BARABWIRIZA-RUNYINYA(*)
Athanase KAYONGA
Matin NGABOYISONGA
Viktor NOOTS

Les plantes de la famille d'Anacardiaceae, d'une importance réduite en matière médicale, sont cependant remarquables par leur richesse en tanins et par la présence de composés phénoliques à propriétés vésicantes.

Genre RHUS L. (Les Sumacs)

Arbustes, petits arbres ou suffrutex des régions intertropicales et tempérées groupant environ 150 espèces.

Quelques exemples .

- Rhus coriaria L. ou Sumac de Silice, un arbuste qui avait une certaine importance industrielle pour sa richesse en tanins (jusqu'à 35% dans les feuilles).
- Rhus semialata MURR. ou les "galles" de Chine, très riches en tanin gallique, qui a des emplois industriels.
- Rhus glabra ou Sumac de Pennsylvanie, réputé pour ses propriétés astringentes et diurétiques (RHUS, British Pharmaceutical Codex, 1934).
- Rhus toxicodendron L. et Rhus radicans L., sont des Sumacs vénéneux, dont le latex est vésicant. Le contact avec la plante fraîche produit des dermatites aiguës et de la rubéfaction.

Au Rwanda on trouve 4 espèces :

- Rhus anchietae FICALHO ~~ex~~ HIERN.
- Rhus longipes ENGL.
- Rhus natalensis HERH. ex KRAUSS.
- Rhus vulgaris MEIKLE.

La plupart des espèces du genre RHUS L. ont un même nom en kinyarwanda : "UMUSAGARA".

Les guérisseurs rwandais emploient l'UMUSAGARA mélangé avec l'UMUSENGELI (espèce indéterminée) pour soigner les hémorroïdes et la chute du rectum.

- Hémorroïdes

Prendre un bain de siège, 2 ou 3 fois par jour avec une ou deux bouteilles de jus des feuilles de ces plantes.

- Prolapsus du rectum

Triturer ensemble les feuilles des deux plantes, ajouter un peu d'eau et exprimer le jus.

L'eau à mélanger doit être l'eau d'une source "AMAKERA", employée pour abreuver le bétail à certains jours.

Cette eau contient des sels de potassium, de magnésium etc...

Le remède est efficace sauf si tout le rectum a franchi l'anus.

Il faut laver le rectum avec ce jus, plusieurs fois par jour.

Nous avons commencé à examiner les possibilités de fabrication d'une pommade contre les hémorroïdes avec le Rhus vulgaris MBIKIE. Nous avons déjà fait l'étude macroscopique et microscopique de la plante et des poudres et nous avons entrepris l'examen chimique des différents principes actifs et la détermination de l'activité antimicrobienne de la plante.

Nous avons constaté la présence de tanins et l'absence d'alcaloïdes dans toutes les parties de la plante (feuilles, tiges, racines, écorces des racines et écorce du tronc).

Monsieur Yves BOLLY a constaté une certaine activité antimicrobienne dans ces écorces des racines.

Extraction et dosage des tanins

On effectue l'extraction des tanins par une décoction de l'organe pulvérisé, en répétant l'opération à plusieurs reprises. Nous avons commencé le dosage des tanins dans les différents organes de la plante (feuilles, tiges, racines écorcées, écorces des racines et écorce du tronc).

Pour doser les tanins il existe de nombreuses méthodes, dont aucune n'est parfaite puisqu'il s'agit de composés dont la structure est complexe.

On peut par exemple précipiter les tanins avec des sels de métaux lourds ou avec le formol chlorhydrique (réactif de Stiasny).

Une autre méthode, préconisée actuellement, utilise du matériel biologique.

C'est cette méthode que nous avons commencé à employer. Cette méthode donne des résultats plus en rapport avec l'activité physiologique des drogues ; elle repose sur le fait que les tanins se fixent sur les hématies en les agglutinant.

On détermine la quantité minimale de la solution tannique inconnue, nécessaire pour agglutiner les hématies dans les conditions déterminées.

L'excès de tanin peut être mis en évidence par le chlorure ferrique.

On peut combiner cette méthode et la colorimétrie en effectuant un dosage colorimétrique sur la solution tannique primitive et sur le liquide surnageant les hématies agglutinées.

On opère par rapport à un étalon d'acide tannique.

Lorsque nous aurons terminé l'étude phytochimique de la plante et le dosage des tanins dans les différentes parties de la plante, nous commencerons la fabrication de la pommade avec laquelle nous effectuerons des tests préliminaires sur des lapins avant de commencer l'expérimentation clinique.

TABIEAU I:

Rhus vulgaris MEIKLE UMUSAGARA

- Etude ethnobotanique.
- Etude macroscopique et microscopique de la plante et des poudres.
- Inventaire phytochimique : recherche des alcaloïdes, cardénolides, flavanoïdes, leuco-anthocyanes, quinones, saponosides, stérols et tanins.
- Inventaire pharmacologique : déterminer l'activité antimicrobienne de la plante.
- Extraction et dosage des tanins.
- Préparation d'une pommade.
- Expérimentation sur lapins.
- Expérimentation clinique.

Formule proposée pour la pommade anti-hémorroïdale

Extrait de Stramoïne :	1 g
Extrait de Rhus :	3 g
Amylocaïne :	0,5 g
Glycérine :	5 g
Eau :	5 g
Onguent Simple :	85,5 g

TABIEAU II

Recherche des tanins (les réactions sont faites sur l'infusé à 10 pour cent).

	feuilles	tiges	racines écorcées	écorces des racines	écorces du tronc	Interprétation
Infusé + quelques gouttes $FeCl_3$	coloration brune-verte	coloration brune noire	coloration verte-noire	coloration brune-noire	coloration bleue-noire	
Infusé + réactif de STIASNY (au bain-marie) For. $HCl-HCl$	précipité jaune	précipité orange-jaune	précipité orange	précipité orange	précipité jaune-orange	présence des tanins catéchiques ou cathécolds
+ filtration + quelques gouttes $FeCl_3$	0	0	0	0	0	absence des tanins galliques
Infusé + HCl pur + chauffage	coloration rougeâtre	coloration rougeâtre	coloration rouge	coloration rouge	coloration rouge	présence des tanins catéchiques ou cathécolds
Infusé + gélatine salée à 1 %	louche blanche	louche blanche	louche blanche	précipité blanche	précipité blanche	présence de tanins catéchiques condensés (surtout écorces des racines et écorce du tronc)