

Saponinas triterpênicas nos frutos de *Stryphnodendrum fissuratum*

Mitsue Haraguchi (PQ)^{*1}, Akihito Yokosuka (PQ)², Sachiko Kawakami (PG)², Chaves, N.S.T.(PQ)³, Karine B.Brum (PG)³, Raspantini, P.C.(PG)⁴, Górnaiak, S.L.(PQ)⁴ Yoshihiro Mimaki (PQ)²

¹ Instituto Biológico, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252, São Paulo-SP *haraguchi@biologixo.sp.gov.br ²Tokyo University of Pharmacy and Life Science, Tokyo, Japão ³ Universidade Federal de Goiás ⁴ CEPTOX-FMVZ-USP

Palavras Chave: *Stryphnodendrum fissuratum*, saponinas triterpênicas, toxicidade .

Introdução

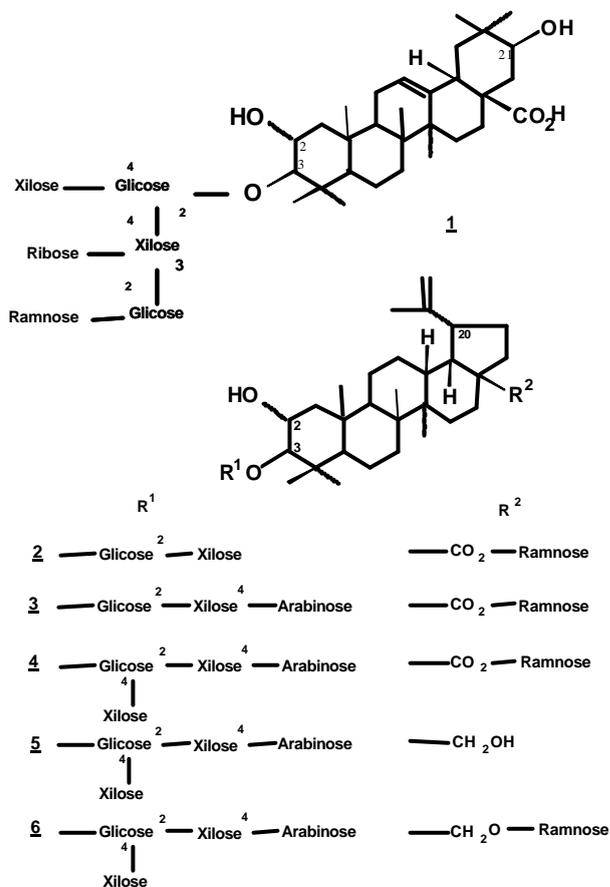
Algumas espécies de *Stryphnodendrum* são conhecidas popularmente no tratamento de leucorréia, diarreia e antiinflamatória e outras, como tóxicas para animais. Entre estas, a ingestão de rosquinha (*S.fissuratum*) pelos bovinos causou intoxicação com mortalidade em Mato Grosso dando distúrbio gástrico sendo comprovado experimentalmente¹. Assim, o trabalho apresenta a elucidação estrutural de 6 saponinas triterpênicas sendo 5 novas dos frutos da leguminosa *S. fissuratum* e o ensaio de toxicológico do extrato.

O extrato etanólico do pericarpo moído de *S.fissuratum* obtido foi fracionado por partição com água/butanol. A fração butanólica foi submetida a coluna de resina DIAION HP-20 em metanol/água. Os resíduos obtidos da fração metanólica 60% e 80% foram eluídos em diversas colunas cromatográficas em sílica gel e em fase reversa C18 para fornecer saponinas **1- 6**. A identificação e a elucidação estrutural substâncias foram determinadas pelos métodos espectroscópicos. Foi realizado ensaio toxicológico do extrato etanólico do pericarpo de *S.fissuratum* em ratos na dose de 5 g/Kg de peso corpóreo, diariamente, via oral, durante 15 d, verificando os sinais clínicos, ganho de peso e exames histopatológicos das vísceras.

Resultados e Discussão

As saponinas triterpênicas **1-6** foram isoladas do pericarpo da leguminosa *S.fissuratum* e elucidadas como derivadas das seguintes agliconas, respectivamente: **1** de ácido 2 α ,3 β ,21 β -trihidroxi-olean-12-ene-28-óico, **2**, **3** e **4** de ácido 2 α ,3 β -dihroxilup-20(29)-en-28-óico, e **5** e **6** de lup-20(29)-ene-2 α ,3 β ,28 β -triol.

Pelo ensaio toxicológico, os ratos tratados com extrato etanólico contendo saponinas mostraram ausência de alteração do ganho de peso, de sinais clínicos em relação ao grupo controle na dose de 5 g/Kg. Também não foram observadas lesões histopatológicas significantes, sendo assim, o animal estudado não seja o melhor modelo para verificar toxicidade desta planta.



Conclusões

O extrato etanólico do pericarpo de *S. fissuratum*, forneceu 6 saponinas triterpênicas sendo 1 com tipo oleaneno (**1**) e 5 novas com lupeno (**2-6**) e não apresentou toxicidade subaguda em ratos.

Agradecimentos

CNPq

¹ Rodrigues, A.S., Chaves, N.S.T., Damasceno, A.D. et al. *Ciência Animal Brasileira*, 2005, 6, 119-126.