

R-34 Estudo Químico e Avaliação da Atividade Antioxidante dos Extratos das Folhas de *Mimosa artemisiana*

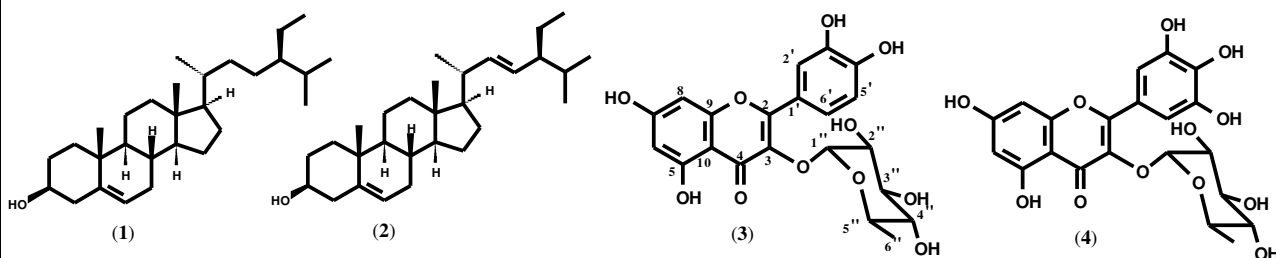
Ildomar Alves do Nascimento¹ (PG)*, Raimundo Braz-Filho² (PQ) e Mário Geraldo de Carvalho¹ (PQ) ildomar@gmail.com.br

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Programa de Pós Graduação em Química Orgânica PPGQO. Rod. BR 465, km 47, Cep.: 23890000, Seropédica, RJ, Brasil.

²Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Centro de Ciência e Tecnologia, Laboratório de Ciências Químicas, Setor de Química de Produtos Naturais. Av. Alberto Lamego, 2000, Cep.: 28015620, Campos do Goytacazes, RJ, Brasil.

Palavras-chave: Flavonóides, *Mimosa artemisiana*

Resumo: A espécie *M. artemisiana* é uma árvore pertencente à família Leguminosae-Mimosoideae conhecida popularmente como jurema branca. Neste trabalho são descritos alguns resultados iniciais sobre o estudo fitoquímico desta espécie e a avaliação da atividade antioxidante dos extratos das suas folhas frente ao radical livre DPPH. O extrato hexânico, após sucessivas colunas cromatográficas em sílica gel, forneceu o β -sitosterol (1) e o estigmasterol (2). A fração em acetato de etila foi submetida à cromatografia de coluna em sílica gel e Sephadex® LH-20 para fornecer os flavonóides quercetina-3-*O*-raminopiranosídeo (3) e miricetina-3-*O*-raminopiranosídeo (4). As substâncias (1) e (2) foram identificadas por espectroscopia de RMN ¹H e ¹³C, EM e comparação com dados da literatura. Os flavonóides *O*-glicosilados foram identificados por técnicas espectroscópicas de RMN ¹H e ¹³C (1D), ¹HX¹H COSY, HMQC, HMBC e comparação com dados da literatura². Os resultados do teste de avaliação de atividade antioxidante através do método DPPH, expressos em valores de EC₅₀ (μg/ml), foram **0,80**, **1,06** e **0,30** para as frações em acetato de etila, n-butanol e metanol, respectivamente.



1- Chauarasia, N.; Wichtl, M.; *J. Nat. Prod.* **1987**, 50, 881.

2- Agrawal, P.K. *Carbon-13 NMR of Flavonoids*. Elsevier, **1989**.