

Constituintes químicos e efeito gastroprotetor do extrato etanólico das folhas de *Byrsonima sericea* DC.

Selene Maia de Moraes^{1,2} (PQ); Patrícia de Araújo Rodrigues^{1,2} (PG); Ana Raquel de Araújo Silva¹ (PG); Lyeghyna Karla Andrade Machado¹ (IC), Davi Varela Magalhães², Ícaro Gusmão Pinto Vieira³. patriciaraujoro@yahoo.com.br

¹Universidade Estadual do Ceará - Laboratório de Produtos Naturais, Av. Paranjana 1700, CEP 60.740-903, Itaperi, Fortaleza-Ce; ² Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias, Faculdade de Veterinária. ³PADETEC/UECE

Palavras Chave: *Byrsonima sericea*, flavonóides, gastroprotetor

Introdução

Byrsonima sericea (Malpighiaceae) é conhecida popularmente como murici da praia, sendo utilizada popularmente no tratamento de diabetes e disfunções gastrointestinais¹. Estas enfermidades podem estar relacionadas com a ação de radicais livres, e para testar esta hipótese este trabalho teve como objetivo caracterizar os compostos químicos presentes no extrato etanólico das folhas de *B. sericea* (EEBS) e determinar seu efeito gastroprotetor no modelo experimental de úlcera gástrica induzida por etanol.

Resultados e Discussão

A Figura 1 mostra o cromatograma dos constituintes na análise do EEBS por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) que revelou a presença dos flavonóides rutina, isoquercitrina, canferol-3-O-rutinosídeo e quercetina quando comparados com padrões. A análise foi feita em condições isocráticas usando como solvente a mistura de solventes 80:20 (ACN: H₂O, pH 2.8 ácido fosfórico); velocidade de fluxo: 1 ml/min, 20 µL; e temperatura: 21°C. A concentração dos extratos e padrões foi de 1 mg/ml, o volume de injeção de 30 µL sendo eluído a 350 nm.

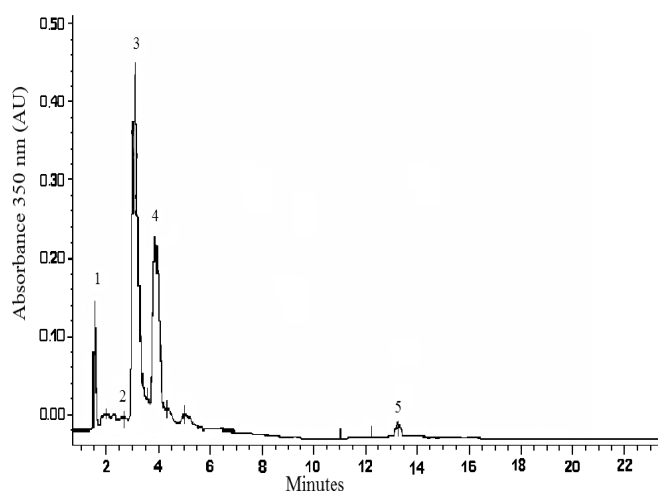


Figura 1. Cromatograma da CLAE de EEBS dos componentes encontrados. 1. desconhecido 2. Rutina; 3. Isoquercitrina; 4. Canferol-3-O-rutinosídeo; 5. Quercetina

Os flavonóides identificados são conhecidos pelas suas propriedades antioxidantes e gastroprotetoras². EEBS nas doses orais de 125, 250, 500 e 1000 mg/kg atenuaram significativamente as lesões gástricas provocadas pelo etanol em 58, 86, 80 e 90% respectivamente, sugerindo um efeito gastroprotetor e confirmando seu uso popular.

Tabela 1. Efeito do extrato de *B. sericeae* (BSLE) na lesão gástrica induzida por etanol absoluto em camundongos.

Tratamento	Dose (mg/kg)	Área de lesão (mm ²)	% de inibição
Controle	-	21.8 ± 0.4	-
EEBS	125	10.4 ± 1.0***	58.3
EEBS	250	3.3 ± 0.6***	86.5
EEBS	500	2.7 ± 0.5***	80.8
EEBS	1000	2.3 ± 0.1***	90.2
NAC (droga padrão)	150	3.0 ± 0.5***	86.5

Dados expressos como média ± erro padrão da média para 8 animais/grupo. ***p < 0.001 vs. controle (ANOVA seguido do teste de Student Newman Keul).

Conclusões

EEBS ofereceu gastroproteção em todas as doses estudadas. A análise do EEBS por CLAE revelou a presença dos flavonóides quercetina, isoquercitrina, rutina e canferol 3-O-rutinosídeo, substâncias conhecidas pelas suas propriedades antioxidantes e gastroprotetoras. Portanto as ações farmacológicas de EEBS podem estar relacionadas com a presença dos flavonóides contidos neste extrato.

Agradecimentos

Ao CNPq pelo suporte financeiro e a Universidade Estadual do Ceará.

¹Lira, W.M.; dos Santos, F.V.; Sannomiya, M.; Rodrigues, C.M.; Vilegas, W.; Varanda, E.A. *J Med Food*. **2008**, 11, 111.

²Katsube, T.; Imawaka, N.; Kawano, Y.; Yamazaki, Y.; Shiwaku, K., Yamane, Y.; *Food Chem* **2006**, 97, 25.