

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA E FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE *Serjania marginata* Casar.

**ALMEIDA, Gabriela Lessa**<sup>1</sup> (gabriela.lessa19@gmail.com), **VIEIRA, Silvia Cristina**<sup>2</sup> (silviacristina\_85@hotmail.com), **CARDOSO, Cláudia Andrea Lima**<sup>3</sup> (claudia@uems.br)

<sup>1</sup>Discente do curso de Química da UEMS – Dourados;

<sup>2</sup>Docente do curso de Farmácia da Unigran– Dourados.

<sup>3</sup>Docente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais da UEMS – Dourados;

*Serjania marginata* Casar. (Sapindaceae) tem grande ocorrência no cerrado brasileiro. É conhecida popularmente como cipó-uva ou cipó-timbó e sua utilização popular é em forma de chá contra dores no estômago. O objetivo foi avaliar o extrato aquoso das folhas de *S. marginata* em relação à composição química empregando espectrometria de massas e o potencial de proteção solar pelo método *in vitro* espectrofotométrico. Para a avaliação do perfil químico, o extrato aquoso foi preparado na proporção de 2 g das folhas secas e moídas para 200 mL de água destilada, pelo método de maceração 24 horas a temperatura ambiente (25°C) e posteriormente filtrado e liofilizado. Além disso, realizou-se partição líquido:líquido empregando 1,5 g do extrato liofilizado para 500 mL de água destilada, utilizando 150 mL de solvente n-butanol, do qual foi deixado em contato durante 15 minutos. As amostras foram submetidas à análise no espectrômetro de massa LTQ XL, em modo negativo [M - H]<sup>-</sup>. Para determinar o fator de proteção solar (FPS) foram preparadas soluções nas concentrações de 1, 4 e 8 (m:v) % em água destilada e posteriormente diluídas 5000 vezes para realizar as leituras no espectrofotômetro no intervalo de onda de 290 a 320 nm, com intervalos de 5nm, sendo empregada água destilada como branco. Para as concentrações de 1, 4 e 8 % obteve-se os valores de proteção solar, respectivamente, de 0,56±0,01, 0,99±0,01 e 1,27±0,02 (M±DP). O valor de FPS  $\geq 2$  é o mínimo para um produto ser considerado como multifuncional, portanto o extrato possui fotoproteção inferior ao nível mínimo para um produto multifuncional. A partir dos espectros de massas foram analisados os fragmentos característicos comparados com a literatura e foram sugeridas a procianidina dimérica e a procianidina trimérica. O extrato aquoso das folhas de *S. marginata* não apresenta FPS para ser considerado um produto multifuncional e sua composição química apresenta procianidinas.

**Palavras-chave:** FPS, procianidina dimérica, procianidina trimérica.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, PIBAP-UEMS, FUNDECT