



## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE UM FITOCOSMÉTICO OBTIDO DAS FOLHAS DA *Serjania marginata* Casar.

### Autor(res)

Silvia Cristina Heredia Vieira  
Hávila Gonçalves Da Silva  
Nathalia Gabrielli Córdoba Nunes  
Claudia Andrea Lima Cardoso  
Rosemary Matias

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

### Resumo

Os produtos naturais podem impactar de forma positiva a economia brasileira, não só complementando a terapêutica convencional, mas auxiliando na prevenção e tratamento de doenças e contribuindo para a sustentabilidade. A *Serjania marginata* Casar. (cipó-uva), planta nativa brasileira, tem sido foco de estudos e algumas propriedades de uso já foram comprovadas para suas folhas, como antioxidante, antibacteriana, anti-inflamatória e antinociceptiva. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a toxicidade de um fitocosmético obtido a partir das folhas da *S. marginata*. Para isso, folhas da espécie foram coletadas em Dourados-MS, em um fragmento de Cerrado, secas à temperatura ambiente e trituradas. O material vegetal foi submetido à extração por maceração 24 h à temperatura ambiente, utilizando uma proporção de 20 g do material vegetal para 200 mL de água destilada. O extrato aquoso resultante foi liofilizado e submetido ao preparo do fitocosmético. A formulação foi preparada a base de gel carbopol, ao qual foi incorporado o extrato aquoso da *S. marginata* na concentração de 2%. Ao gel, foram adicionados os adjuvantes metilparabeno (Nipagena 0,5%) e propil parabeno (Nipazol a 0,5%), como conservantes, e o pH foi corrigido com AMP ULTRA PC 2000 (faixa entre 6-7) (Batistuzzo et al., 2021). Em seguida, foi realizada a avaliação da toxicidade do fitocosmético utilizando-se concentrações entre 15 e 1000 µg mL<sup>-1</sup>, frente à náuplios de *Artemia salina*, de acordo com metodologia descrita por Meyer et al. (1982). Nas concentrações avaliadas, os resultados mostraram que o fitocosmético não foi tóxico. Concluiu-se, assim, que a formulação preparada à base de gel carbopol e extrato aquoso das folhas de *S. marginata* não foi tóxica, podendo ser utilizada com segurança.

### Referências

BATISTUZZO, J. A.; ITAYA, M.; ETO, Y. *Formulario Medico-Farmacéutico* 4ed. Rio de Janeiro: Pharmabooks, 2011. 784 p.  
MEYER, B. N.; FERRIGNI, N. R.; PUTNAM, J. E.; JACOBSEN, L. B.; NICHOLS, DEJ.; MCLAUGHLIN, J. L. Brine Shrimp: a convenient general bioassay for active plant constituents. *Planta Medica*, v. 45, p. 31-34, 1982.

### Agência de Fomento

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, 14., 2024, On-line. Anais [...], Londrina: Editora Científica, 2024. ISBN 2237-8901



Apoio:



Realização:

# 14º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

12 a 16 de AGOSTO de 2024



FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular