

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE *Annona tomentosa* R. E. Fr.

AGLAETE DE ARAÚJO PINHEIRO¹; MARCOS BISPO PINHEIRO CAMARA¹; LUNA NASCIMENTO VASCONCELOS¹; AMANDA DE JESUS ALVES MIRANDA¹; MARCELINO SANTOS DO ROSÁRIO¹; JOSIVAN REGIS FARIAS¹; ROSANE NASSAR MEIRELES GUERRA¹; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA¹

¹ Universidade Federal do Maranhão

Introdução: Produtos naturais têm se destacado com alto potencial antimicrobiano, pois são uma fonte promissora de compostos ativos, a partir dos quais novos agentes anti-infecciosos podem ser desenvolvidos. Dentre as famílias botânicas como fonte de substâncias microbidas, destaca-se a Annonaceae. Das espécies da referida família com promissoras atividades biológicas está a *Annona tomentosa*. **Objetivos:** Caracterizar a composição química, avaliar o potencial antimicrobiano e a toxicidade do extrato metanólico da casca do caule de *Annona tomentosa*. **Métodos:** O extrato foi obtido pelo método de maceração. Após liofilizado, foi submetido a ensaios de microdiluição com cepas padrão de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Candida albicans*, avaliação da toxicidade aguda em larvas de *Tenebrio molitor*, e, caracterizado por LC-ESI-IT MS. **Resultados:** Alcaloides anonaina e asimilobina foram caracterizados. O extrato exibiu efeito antimicrobiano contra *S. Aureus*, *E. coli* e *C. Albicans*, com valores de inibição nas concentrações de 25, 50 e 25 µg/mL, respectivamente; em comparação ao fármaco imipenem (12,5 e 25 µg/mL contra as bactérias); e, fluconazol (8 µg/mL para levedura), respectivamente. O extrato não mostrou toxicidade em larvas de *T. molitor*. **Conclusões:** Os resultados fornecem evidências de que a planta possui fitoconstituintes que podem ser fontes de potenciais agentes antimicrobianos.

Palavras-chave: Alcaloides; Potencial antimicrobiano; Toxicidade.

Apoio Financeiro: CAPES (Procad-AM, Proc.: 88887.472618/2019-00), CNPq e FAPEMA.