

## **AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA E DETERMINAÇÃO DO PERFIL FITOQUÍMICO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DA ANNONA CORIACEA MAR**

MARIA HAIELE NOGUEIRA COSTA, ÁLEFE BRITO MONTEIRO, JÉSSICA PEREIRA DE SOUSA, TEREZA RAQUEL CARNEIRO  
SOARES, MARTA REGINA KERNTOPF

**Introdução:** *Annona coriacea* Mart. (Annonaceae) popularmente conhecida como araticum, pertence a um gênero que detêm vários metabolitos secundários com efeitos farmacológicos comprovados sobre o sistema nervoso central-SNC. Na medicina popular suas folhas são empregadas por suas propriedades anti-inflamatórias e antiparasitárias. **Objetivo:** O presente estudo visou realizar a prospecção fitoquímica, determinar a dose letal média (DL50) e realizar o screening hipocrático do extrato hidroalcoólico das folhas da *Annona coriacea* M. (EHFAC). **Metodologia:** Os testes fitoquímicos foram feitos de forma qualitativa para detectar presença de diferentes metabolitos secundários, foi baseada em leituras colorimétricas ou formação de precipitado após a adição de reagentes específicos. Para avaliação da DL50 da administração intraperitoneal (i.p.), grupos de camundongos Swiss fêmeas, independentes receberam salina e EHFAC (1,75, 5,5, 17,5, 55, 175, 550 e 2000 mg/kg). Os animais foram observados em intervalos regulares após a administração (10, 20, 30 minutos, uma, duas e quatro horas) e diariamente, até o 14º dia. Observações comportamentais sistemáticas através do screening hipocrático também foram realizadas. **Resultado:** A prospecção fitoquímica identificou taninos pirogálicos e condensados, chalconas, auronas, flavononóis, flavonas, flavonóis, xantonas, flavononas, flavonoides (não observou-se presença de alcalóides). O EHFAC apresentou toxicidade, sendo a DL50 ? a 800 mg/kg, e exibiu efeito depressor central pela triagem hipocrática. **Conclusão:** O EHFAC apresentou compostos com importantes propriedades farmacológicas, entre estas sobre o SNC. Como não há relatos sobre a definição de concentrações tóxicas e terapêuticas, este ensaio foi fundamental para determinar o seu perfil tóxico, e apoiar a sua investigação em modelos a nível central.

**PALAVRAS-CHAVE:** ANNONA CORIÁCEA. FITOQUÍMICA. TOXICIDADE.

**ÁREA TEMÁTICA:** BOTÂNICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER