

DOI: 10.35621/23587490.v6.n5.p58-71

AVALIAÇÃO HEPATOTÓXICA DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS E SEMENTES DE *PIMPINELLA ANISUM* PROVENIENTES DO SERTÃO DA PARAÍBA

HEPATOTOXIC EVALUATION OF THE WATER EXTRACT OF PIMPINELLA ANSIUM LEAVES AND SEEDS FROM INSIDE PARAIBA

Anne Carolinne da Silva Linhares¹
Vanessa Erika Ferreira Abrantes Coutinho²
Fernando Magno Bitu Magalhães³
Wigna Luana de Figueirêdo Pimenta⁴
Otávio Soares Nascimento⁵
Mariana Gomes Pinto⁶

RESUMO: Objetivo: Investigar o potencial hepatotóxico agudo do extrato aquoso da *Pimpinella anisum*, administrado por via oral, em ratos fêmeas e machos do Biotério da Faculdade Santa Maria. **Método:** Foram feitas análises bioquímicas, e análises nas mudanças morfológicas do fígado. Os ratos foram divididos em dois grupos, contendo 08 animais cada, um grupo controle tratado com água e o outro para a administração do extrato aquoso da *Pimpinella anisum*, ambos com a aplicação de distintos exames bioquímicos: AST, ALT, Bilirrubina, Fosfatase Alcalina e Gama-GT e comparados entre si. **Resultados e Discussão:** No estudo da hepatotoxicidade oral aguda, os animais receberam doses de 3ml do exatrato aquoso de *Pimpinella anisum* para 150g de peso e foram observados durante 15 dias onde não apresentaram nenhum efeito adverso. **Conclusão:** Observou-se que não houve alterações no peso e na morfologia do fígado, nem nos exames bioquímicos, de acordo com metodologia empregada.

Palavras chave: *Pimpinella anisum*. Hepatotoxicidade. Extrato aquoso.

¹ Biomédica. Pós-Graduada Especialização em Microbiologia Clínica na Faculdade Integrada de Patos.

² Bacharela e Licenciada em Ciências Biológicas. Mestre em Biologia Celular e Molecular pela UFPB. Docente da Faculdade Santa Maria - FSM.

³ Farmacêutico. Mestre em Sistemas Agroindustriais pela UFCG.

⁴ Biomédica. Pós-Graduada Especialização em Hematologia Clínica no Centro Universitário Leão Sampaio, Discente do Curso de Farmácia na Faculdade São Francisco da Paraíba.

⁵ Biomédico graduado pela Faculdade Santa Maria - Cajazeiras, PB.

⁶ Acadêmica do curso de Fisioterapia da Faculdade Santa Mara - FSM.

ABSTRACT: *Objective:* of this research was to investigate the acute hepatotoxic potential of the aqueous extract of *Pimpinella anisum*, administered orally, in male and female rats of the Biotherium of Santa Maria College. **Method:** For this toxicity test, biochemical analyzes and analyzes on morphological changes of the liver were performed. The rats were divided in two groups, containing 08 animals each, a control group treated with water and the other for the administration of the aqueous extract of *Pimpinella anisum*, both with the application of different biochemical tests: AST, ALT, Bilirubin, Alkaline Phosphatase and Gama-GT and compared to each other. **Results and discussion:** In the study of acute oral hepatotoxicity, the animals received doses of 3ml of the aqueous exatrato of *Pimpinella anisum* to 150g of weight and were observed during 15 days where they did not present any adverse effect. **Conclusion:** It was observed that there were no changes in liver weight and morphology, nor in biochemical tests, according to the methodology used.

Keywords: *Pimpinella anisum. Hepatotoxicity. Aqueous extract.*