

Área: Ciências da Saúde

Projeto: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE TOXICIDADE DO EXTRATO DE *TRIBULUS TERRESTRIS*

Autores: FELIPE FURTADO VITOI POLICIANO (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); HUGO BOVARETO DE OLIVEIRA HORSTH (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); RAPHAEL FRAGA ALVARENGA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); BRUNA CELEIDA SILVA SANTOS; GLAUCIEMAR DEL-VECHIO VIEIRA; MARIA SILVANA ALVES; ORLANDO VIEIRA DE SOUSA (ORIENTADOR)

Resumo:

Introdução: *Tribulus terrestris* (Zygophyllaceae), nativa da Europa e sul da Ásia, tem sido usado como laxante, tônico, hepatoprotetor, para dor de cabeça, exaustão nervosa, infertilidade e impotência. Além disso, tem sido empregado para aumentar a força física, disposição e ganho de massa muscular. **Objetivos:** Avaliar parâmetros de toxicidade do extrato seco de *T. terrestris*. **Material e Métodos:** Extrato seco dos frutos de *Tribulus terrestris*® foi adquirido na Farmácia Universitária da Faculdade de Farmácia da UFJF. Ratos Wistar, fornecido pelo Biotério Central da UFJF, foram tratados com água (controle), 100 mg/kg, 300 mg/kg e 600 mg/kg do extrato durante 15 e 30 dias. Peso dos animais e consumo de ração e água foram medidos diariamente. Após tratamento, os animais foram eutanasiados e os órgãos (coração, fígado, pulmão, baço, rins e testículos) removidos e pesados. Análises bioquímicas, hematológicas e histopatológicas foram realizadas. Os dados foram analisados usando o programa Graph Pad Prism® Software. **Resultados e Discussão:** Os grupos apresentaram os seguintes pesos médios (g): C = 263,64±4,94; 100 mg/kg = 264,90±7,71; 300 mg/kg = 259,98 ±7,13; 600 mg/kg = 269,60 ±5,07). O consumo de ração(g) foi: C = 96,33±9,70; 100 mg/kg = 82,90±12,49; 300 mg/kg = 78,97 ±11,68; 600 mg/kg = 88,73 ±10,25). O volume de água (mL) consumido foi: C=221,00±32,17; 100 mg/kg = 158,17±15,34; 300 mg/kg = 163,83±25,04; 600 mg/kg = 203,33±31,47. Os órgãos dos animais produziram os seguintes pesos médios (g): coração (0,99 a 1,17); pulmão (1,96 a 2,19); fígado (9,51 a 10,70); baço (0,47 a 0,55), rim direito (1,00 a 1,07); rim esquerdo (1,02 a 1,12); testículo direito (1,32 a 1,41) e testículo esquerdo (1,28 a 1,46). Considerando os valores de referência, não houve alterações nos perfis bioquímicos, hematológicos e histopatológicos. **Conclusão:** Os resultados indicam que os parâmetros avaliados não demonstraram toxicidade do extrato de *T. terrestris*.