



Efeito antiinflamatório do extrato bruto metanólico de rizomas de *Echinodorus grandiflorus* (chapéu-de-couro).

RAFAEL C. DUTRA - FACULDADE DE FARMÁCIA E BIOQUÍMICA/UFJF
CAROLINA T. ZINATO - FACULDADE DE FARMÁCIA E BIOQUÍMICA/UFJF
SÁVIO O. FERRAZ - FACULDADE DE FARMÁCIA E BIOQUÍMICA/UFJF
ORLANDO V. SOUSA - FACULDADE DE FARMÁCIA E BIOQUÍMICA/UFJF
DANIEL SALES PIMENTA - DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA-ICB/UFJF

dsp@icb.ufjf.br

Echinodorus grandiflorus (Alismataceae), conhecido como chapéu-de-couro, é planta aquática emergente e endêmica das Américas do Sul e Central. Suas folhas tem uso na medicina popular como adstringente, antiartrítica, antinefrítica, anti-reumática, depurativa do sangue, diurética, hipotensora, entre outros. Apesar de resultados promissores quanto a efeito antiinflamatório de folhas, rizomas não têm sido avaliados. O presente trabalho tem como objetivo verificar o efeito antiinflamatório do extrato bruto metanólico de rizomas de *Echinodorus grandiflorus*. Rizomas foram coletados em plantas com desenvolvimento espontâneo em Juiz de Fora/MG e depois de rasurados e secos, foram submetidos à extração utilizando-se Metanol em aparelho Soxhlet. A atividade antiinflamatória foi avaliada pelos métodos de edema de pata e pleurisia induzidos por carragenina em ratos Wistar pesando de 180 a 240 g, onde foram determinados o volume deslocado pelo edema (ml), volume do exsudato pleural (ml), o número de leucócitos totais/mm³ e específicos após administração das doses de 100, 200 e 400 mg/kg por via oral. Indometacina (10 mg/kg) foi o fármaco de referência. Os dados foram demonstrados como média±erro padrão e analisados estatisticamente por análise de variância (ANOVA) seguida de teste de Tukey para $p < 0,05$. Os resultados demonstraram uma redução significativa do edema de pata dependente da dose: controle ($0,90 \pm 0,04$), 100 mg/Kg ($0,75 \pm 0,04$), 200 mg/kg ($0,57 \pm 0,03$), 400 mg/kg ($0,45 \pm 0,04$) e Indometacina ($0,40 \pm 0,03$). O volume do exsudato pleural foi significativamente reduzido em 24,61% ($1,47 \pm 0,06$) na dose de 400 mg/kg. Na dose de 200 mg/kg houve redução significativa do nº total de leucócito em 14,34% ($21,86 \pm 0,33 \times 10^3/\text{mm}^3$), enquanto na dose de 400 mg/kg em 22,88% ($19,68 \pm 0,22 \times 10^3/\text{mm}^3$). Não houve diferença significativa na contagem específica dos leucócitos polimorfonucleares e mononucleares. Conclui-se que o extrato bruto metanólico de rizomas de *E. grandiflorus* possui propriedade antiinflamatória como demonstrado nos métodos empregados podendo constituir um potencial para fins terapêuticos.