



**Tipo de trabalho:** RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

## **AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DE HARPAGOPHYTUM PROCUMBENS EM LINHAGEM CELULAR BV-2<sup>1</sup>**

**Valtieri Bortoluzzi De Lima<sup>2</sup>, Altevir Rossato Viana<sup>3</sup>, Beatriz Graff Schaffer<sup>4</sup>, Adriana Maria Zago<sup>5</sup>, Larissa Finger Schaffer<sup>6</sup>, Luciana Maria Fontanari Krause<sup>7</sup>**

<sup>1</sup> Projeto de pesquisa da Universidade Franciscana

<sup>2</sup> Mestranda em Ciências da Saúde e da Vida (UFN), val\_bortoluzzi@hotmail.com

<sup>3</sup> Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Nanociências (UFN), rossato.viana@hotmail.com

<sup>4</sup> Mestranda em Ciências da Saúde e da Vida (UFN), bia\_grf@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Docente do Curso de Farmácia (UFN), adrizago@ufn.edu.br

<sup>6</sup> Docente do Curso de Biomedicina (UFN), lari\_biomedica@yahoo.com.br

<sup>7</sup> Orientadora do Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida (UFN), lfontanari@yahoo.com.br

**Introdução:** A esquizofrenia é um grave distúrbio psiquiátrico crônico, a qual possui uma tríade de sintomas debilitantes (NAKAZAWA et al., 2012). Seu tratamento convencional ocorre por meio de antipsicóticos, no entanto, além de garantir eficácia terapêutica, esses fármacos são conhecidos por causarem diversos efeitos adversos indesejáveis, levando ainda mais a exclusão social dos pacientes adeptos a esta terapia (BOYDA et al., 2010). Devido a isso, terapias alternativas a base de plantas medicinais, tem sido pesquisadas a fim de garantir uma melhor qualidade de vida para esses pacientes (RATHBONE et al., 2013). O *Harpagophytum procumbens* (HP) conhecido popularmente como garra do diabo, é uma planta de origem Africana comumente utilizada devido as suas propriedades anti-inflamatórias bem descritas na literatura (ABDELOUAHAB e HEARD, 2008). Sobretudo, ainda existem poucos estudos sobre a ação do HP no sistema nervoso central, nesse contexto, estudos demonstram efeitos protetores em neurodegeneração dopaminérgica, bem como proteção contra dano oxidativo em cérebro de ratos e perda de viabilidade celular com extratos de HP, sendo que sua ação antioxidante parece estar relacionada com o efeito terapêutico da planta (SUN et al., 2012; SCHAFFER et al., 2013). **Objetivo:** No presente estudo, o objetivo foi avaliar o efeito da fração acetato de etila desta planta (FAE HP) em cultura celular com a linhagem BV-2 por meio da avaliação da viabilidade e citotoxicidade celular. **Metodologia:** O pó de raízes de HP foi adquirido comercialmente e a FAE HP foi obtida através do processo de rotaevaporação do extrato hidroalcoólico de HP. O método utilizado para o ensaio foi 3- (4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) frente à linhagem de micróglias murina BV-2 nas concentrações de 10, 50, 100, 200, 300, 400 e 500 µg/mL, bem como a fitohemaglutinina na concentração de 2 µg/mL como um controle de proliferação celular. Após o ensaio de MTT, foi realizada a leitura no aparelho de ELISA, com comprimento de onda de 570nm. Para o tratamento estatístico utilizou-se análise de variância (ANOVA) de uma via, seguido do teste *post hoc* de Tukey. Foram considerados estatisticamente significativos valores com  $p < 0,05$ . **Resultados:** No MTT foi observado que apenas as três menores concentrações (10, 50 e 100 µg/mL) demonstraram-se seguras quanto à citotoxicidade, não apresentando diferenças estatísticas. **Considerações finais:** Considerando os resultados obtidos, sugere-se que o HP pode ser uma importante alternativa terapêutica no tratamento de distúrbios neurológicos, no entanto, seu uso deve ser ponderado considerando que



# 6° CONGRESSO INTERNACIONAL EM SAÚDE CISaúde

Vigilância em Saúde: Ações de Promoção,  
Prevenção, Diagnóstico e Tratamento



**Tipo de trabalho:** RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

altas concentrações demonstraram citotoxicidade dose-dependente. Portanto, mais estudos devem ser realizados acerca de seus mecanismos de ação.

**Palavras-chave:** Antipsicótico; Esquizofrenia; Garra do Diabo