



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

## COMPARAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS EXTRATOS AQUOSO E HIDROALCOÓLICO DE VASSOBIA BREVIFLORA (SENDT.) HUNZ. (SOLANACEAE) EM CÉLULAS DE LINHAGEM B16F10<sup>1</sup>

**Valtieri Bortoluzzi De Lima<sup>2</sup>, Altevir Rossato Viana<sup>3</sup>, Maiara Oliveira  
Jantsch<sup>4</sup>, Bruno Martinazzo Bier<sup>5</sup>, Aline Grohe Schirmer Pigatto<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), maiarajantsch@gmail.com

<sup>5</sup> Acadêmico do Curso de Medicina (UFN), bruno.m.bier@gmail.com

<sup>6</sup> Docente do Curso de Biomedicina (UFN), agspigatto@gmail.com

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

**Introdução:** O melanoma é um tipo de câncer com potencial metastático, o qual pode ser resistente a agentes anticancerígenos. O aumento do número de casos de melanoma, necessita do desenvolvimento de novas metodologias terapêuticas (SHRUTI et al., 2015). Em geral, os fármacos anticâncer tem como alvo células que estão se dividindo ativamente. Essa característica também se faz presente em células normais, tais como cabelo, intestino, boca e sangue, causando assim os efeitos colaterais. Dessa forma surge a necessidade de uma droga tendo como alvo apenas vias específicas da célula cancerosa, reduzindo os efeitos negativos das quimioterapias no tratamento do melanoma (YIP et al., 2016). Grupos étnicos e muitas comunidades, tem como único recurso terapêutico o conhecimento sobre as plantas medicinais (MACIEL et al., 2002). Uma planta de interesse nessa área é a *Vassobia breviflora*, espécie presente no Rio Grande do Sul, conhecida popularmente por esporão de galo, faz parte da grande família Solanaceae, que contém 102 gêneros e cerca de 2500 espécies distribuídas em todo o mundo (HUNZIKER, 2001). Vitaferina A, composto isolado dessa espécie vem sendo estudada com uma potencial atividade antitumoral. Essa substância apresentou citotoxicidade em uma grande quantidade de células tumorais, tais como mama, pâncreas, próstata, pulmão e leucemia (SAMADI et al., 2010).

**Objetivo:** Avaliar a citotoxicidade entre os diferentes extratos preparados em linhagem de melanoma murino. **Metodologia:** A planta *Vassobia breviflora* foi coletada em uma propriedade privada em Boca do Monte, pertencente ao Município de Santa Maria, RS. Uma exsicata foi depositada no Herbário SMDB registrada sob o número 14.450. Para a obtenção do extrato, as folhas passaram por um processo de secagem em estufa de circulação/renovação de ar à temperatura de 40°C durante 48h, foram moídas em moinho de facas e maceradas. As duas frações foram preparadas separadamente, após a evaporação do metanol, ambos extratos foram filtrados em membrana de 0,22 mm. O método utilizado foi 3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) frente a linhagem de melanoma murino. As células foram incubadas na quantidade de  $1 \times 10^4$  por poço junto dos tratamentos (0,3; 1; 3; 10; 15; 25 e 50 mg/mL) do referido extrato, por um período de incubação de 24 horas em estufa com 5% de CO<sub>2</sub> a 37°C. Após o ensaio de MTT, foi realizada a leitura no aparelho de ELISA, com comprimento de



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

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:** Todas as concentrações do extrato aquoso e hidroalcoólico causaram citotoxicidade significativa na linhagem B16F10, não havendo diferença estatística entre as frações. **Considerações finais:** Estudos do nosso grupo de pesquisa, demonstraram que o extrato alcoólico apresenta uma atividade antioxidante mais importante que no extrato aquoso, mas esse efeito não é refletido em relação a atividade citotóxica apresentada. Ainda há necessidade de mais estudos complementares para confirmação dos dados obtidos.

**Palavras-chave:** Câncer; Melanoma; Vitaferina A