



## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE *PERESKIA ACULEATA* MILL

José Rivaldo dos Santos<sup>1</sup>, Lorena Teixeira Frasson<sup>2</sup>, Heber Amilcar Martins<sup>3</sup>, Claudenice Francisca Providelo Sartor<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Farmácia, Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica UniCesumar (PIC). rivaldinhosantos@hotmail.com

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Biomedicina, UNICESUMAR

<sup>3,4</sup> Orientadores, Docentes dos Cursos de Farmácia e Biomedicina, UNICESUMAR

### RESUMO

A natureza de forma geral tem produzido a maioria das substâncias orgânicas conhecidas. Entretanto, é o reino vegetal que tem contribuído de forma mais significativa para o fornecimento de substâncias úteis ao tratamento de doenças que acometem os seres humanos. Diversos fatores têm impulsionado a busca de novas drogas de origem vegetal, dentre elas a descoberta de drogas eficazes para o combate ao câncer, considerado o maior problema de saúde pública em diversos países, representando a segunda causa de morte no Brasil. Diante disto, *Pereskia aculeata* tem se mostrado promissora no campo fitoterapêutico, útil como ferramenta medicinal. O objetivo do trabalho é avaliar a atividade antitumoral de *Pereskia aculeata* Mill. A metodologia empregada será avaliar a atividade antitumoral sobre células tumorais de Walker-256, utilizando o duodeno e o jejuno de ratos adultos machos, da linhagem Wistar (*Rattus norvegicus*), variedade *albinus*. Os ratos serão distribuídos aleatoriamente em seis grupos. Os animais não tratados (grupos C e TW) receberão o veículo utilizado para a preparação da solução contendo o extrato de *Pereskia aculeata* (dimetilsulfóxido + cloreto de sódio 0,9%) enquanto os animais tratados (grupos CP2, CP5, TWP2 e TWP5), receberão a solução contendo o extrato de *Pereskia aculeata* na dose de 2% e 5%, respectivamente, que serão administradas por gavagem. Os resultados serão submetidos à análise estatística através dos programas Statistica 7.1 e GraphPad Prism 5.1, sendo expressos como média  $\pm$  erro padrão. Será realizado o delineamento dos dados morfométricos em blocos, seguido de Pós-Teste de Fischer. Para os dados quantitativos, será realizada análise de variância One-way ANOVA, seguida de Pós-Teste de Fischer. Para a avaliação do índice de caquexia e peso do tumor, será realizada análise por meio do Teste t de Student. O nível de significância adotado foi de 5%. As micrografias serão preparadas usando o programa Adobe Photoshop 7.0. Tendo em vista a metodologia proposta, o presente trabalho procura mostrar o potencial antitumoral de *Pereskia aculeata* para a realização de futuras pesquisas, como formulações contendo extratos da mesma, para testar o que está sendo apresentado, assim como para obter outros dados relevantes na área da pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cactaceae; Potencial farmacológico; Propriedades terapêuticas.