



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE *Pereskia aculeata* MILL.

José Rivaldo dos Santos¹; Lorena Teixeira Frasson²; Claudenice Francisca Providelo Sartor³, Heber Amilcar Martins⁴

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 animais não tratados (grupos C e TW) receberão ração padrão balanceada Nuvilab enquanto nos animais tratados (grupos CG e TWG), a *Pereskia aculeata* será administrada por gavagem na dose de 2% e 5% de extrato bruto das folhas. 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. Para os dados quantitativos, será realizada análise de variância One-way ANOVA, seguida de Tukey. O nível de significância adotado será 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.

¹ Acadêmico do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR. Maringá - PR. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica da UniCesumar (PROBIC).rivaldinhosantos@hotmail.com

² Acadêmica do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. lo_teixeira_@hotmail.com

³ Orientadora, Professora Doutora dos Cursos de Farmácia e Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR. claudenice.providelo@unicesumar.edu.br

⁴ Coorientador, Docente dos Cursos de Farmácia e Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR. heber.martins@unicesumar.edu.br