



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA DE *Solanum diploconos*

Pavan S. E.¹; Venturi I¹.; Ruiz A. L. G. T.^{2,3}; Goulart G.²; Carvalho J. E.^{2,3}; Cechinel Filho V¹.; Malheiros A¹.

¹Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, UNIVALI, SC, Brasil.
*sarah_spj@hotmail.com

²Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

³Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

Introdução: A família Solanaceae possui grande importância mundial, tanto econômica quanto terapêutica. O gênero *Solanum* é um dos principais representantes desta família e se destaca por diversas espécies apresentarem atividade antitumoral para diferentes linhagens celulares. Portanto, este estudo teve como objetivo descrever o perfil antiproliferativo dos extratos etanólicos obtidos dos galhos e das cascas dos frutos da *S. diploconos*. **Métodos:** Os galhos e cascas dos frutos foram submetidos, separadamente, a extração por maceração dinâmica com etanol 95 °GL (1:10 m/v) por 6 horas e concentrados sob pressão reduzida. A atividade antiproliferativa foi determinada em linhagens humanas sendo 3 tumorais [U251 (glioma), 786-0 (rim) e NCI-H40 (pulmão, tipo não pequenas células)] e uma não tumoral (HaCat, queratinócitos imortalizados) com avaliação final pelo método da sulforrodamina B. Foi utilizada a doxorubicina como controle positivo. **Resultados:** Os extratos dos galhos e cascas dos frutos apresentaram rendimento de 1,92 e 5,08 %, respectivamente. As cascas dos frutos apresentaram potente atividade antiproliferativa para as células U251 com GI₅₀ de 3,2 µg/mL. Os galhos apresentaram boa atividade contra as células 786-0 com GI₅₀ de 29,7 µg/mL. Os galhos e as cascas dos frutos mostraram potentes efeitos contra as células NCI-H40 com GI₅₀ de 2,2 e 5,0 µg/mL, respectivamente. Para as células HaCat, as cascas e galhos apresentaram GI₅₀ de 27,3 e 48,7 µg/mL. **Conclusões:** Os extratos etanólicos dos galhos e cascas dos frutos apresentaram promissora atividade antiproliferativa, inibindo fortemente as linhagens celulares tumorais testadas. Os bons resultados da atividade citotóxica para as linhagens NCI-H40 e U251 indicam a importância de estudar a composição química a fim de identificar os princípios ativos presentes nas cascas dos frutos e galhos da *S. diploconos*.

Apoio financeiro/Agradecimentos: UNIVALI, CNPq e CAPES.