



## ATIVIDADE ANTITUMORAL E GENOTÓXICA DE RESÍDUOS DE VINIFICAÇÃO EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA MCF-7

Eveline Menin (BIC/UCS), Gustavo Scola, Mirian Salvador (Orientador(a))

A maior produção de vinho de mesa e suco do país é feita, principalmente, a partir de *Vitis labrusca*, variedade bordo. Cerca de 13% do peso da uva processada durante a elaboração do vinho resulta em resíduo (casca, galhos e sementes), o qual, normalmente, é descartado. Sabe-se, porém, que mesmo após o processamento industrial, ainda restam, nestes resíduos, quantidades significativas de compostos com atividade biológica. No Brasil, as neoplasias malignas constituem-se na segunda causa de morte da população, representando quase 17% dos óbitos de causa conhecida. O câncer de mama é o segundo tipo de neoplasia mais frequente no mundo e o mais comum entre as mulheres, tendo sido o responsável por cerca de 49 mil novos casos de câncer, no ano de 2010. Em vista disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antitumoral e genotóxica do extrato aquoso de sementes de resíduos de vinificação de *V. labrusca* (variedade bordo) em células tumorais de mama MCF-7. A avaliação da viabilidade celular foi feita pela redução do MTT [3-(4,5-dimetiltiazol 2-il)-2,5 difenil brometo de tetrazolina], durante tratamentos com diferentes concentrações do extrato (1ug/mL a 7mg/mL) e em diferentes tempos (1 a 72h). O teste cometa, utilizado para avaliação da atividade genotóxica, foi realizado conforme descrito por Tice *et al.* (2000). Os resultados mostraram que, após 72 horas de tratamento, obteve-se o maior índice de mortalidade (70% das células tumorais), com a concentração de 7mg/mL do extrato. Nesta concentração, observou-se, também, maior índice de dano ao DNA (ID= 400), com predomínio de dano tipo 4. Embora outros estudos sejam necessários, esses dados sugerem a possibilidade de utilização do extrato de resíduos de vinificação de *V. labrusca* como agente citotóxico para células de câncer de mama.

Palavras-chave: antitumoral, genotóxica, MCF-7.

Apoio: UCS, FAPERGS, CAPES, CNPq