

NOME: VITOR MAURÍCIO GOMES DE SÃO JOSÉ

TÍTULO: AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE EXTRATO DO FUNGO *Alternaria solani*

AUTORES: VITOR MAURÍCIO GOMES DE SÃO JOSÉ

ORIENTADOR: Andressa Antunes Prado de França

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Antitumoral, Melanoma, *Alternaria solani*.

RESUMO

AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE EXTRATO DO FUNGO *Alternaria solani*

Vitor Maurício Gomes de São José, Andressa Antunes Prado de França

Resumo: Devido ao grande impacto social do câncer, a indústria de terapias antitumorais estimula a constante busca na natureza por novos alvos de utilização farmacológica. Assim, o presente trabalho avaliou a atividade antitumoral do extrato de acetato de etila do fungo da espécie *Alternaria solani* sobre células derivadas de melanócitos normais e de melanoma murino. Células em crescimento exponencial foram tripsinizadas e plaqueadas em microplacas de 96 wells, 104 células/poço, e incubadas a 37°C, 5% de CO<sub>2</sub> e 95% de umidade relativa. Após 24 horas, o extrato obtido a partir de maceração do micélio do fungo com acetato de etila foi adicionado ao meio de cultura nas concentrações 125, 250 e 500 µg/mL, por 48 horas. Após o tempo de exposição, o meio foi removido e as células incubadas com MTT por 4 h. Sob essas condições, o MTT foi reduzido a formazam, determinando assim, indiretamente, a viabilidade celular através do IC<sub>50</sub>, calculado a partir da absorbância a 570 nm em leitor de microplaca. O índice de seletividade calculado a partir dos valores médios de IC<sub>50</sub> obtidos indicou que o extrato, nas concentrações testadas neste experimento, não é adequado para testes pré-clínicos, pois apresentou maior citotoxicidade sobre as células normais do que sobre as células tumorais.

PALAVRAS-CHAVE: Antitumoral, Melanoma, *Alternaria solani*.