

POTENCIAL CITOTÓXICO DO VENENO DA VESPA SOCIAL PROTOPOLYBIA EXIGUA (SAUSSURE, 1854) EM CÉLULAS DE CÂNCER LEUCÊMICO

DANIELE SOARDI DOS SANTOS; TANIELEN RAMOS POLONI; AMANDA BUZANARI BARBOSA; MELANYA DA SILVA SANTOS

Introdução: A subfamília Polistinae compreende uma vasta gama de vespas sociais, totalizando mais de 900 espécies, com distribuição cosmopolita, mas abrangendo principalmente o território brasileiro. Estes insetos constroem ninhos seja por enxameagem ou de maneira independente e formam colônias que variam de algumas dezenas a centenas de indivíduos, sendo conhecidos por utilizar o veneno liberado durante uma ferroadinha para a defesa da colônia e para captura de presas. Esse veneno é uma complexa mistura de substâncias bioativas, incluindo proteínas, enzimas e peptídeos, que têm potencial para causar danos aos tecidos. **Objetivo:** Diante deste contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar se há ação citotóxica do veneno da vespa social *Protopolybia exigua* em células de leucemia mieloide crônica da linhagem K562 (leucêmica humana). **Material e Métodos:** O efeito do veneno bruto de *P. exigua* foi investigado através da realização do ensaio de viabilidade celular utilizando 3-(4,5dimethylthiazol-2-yl) -2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT). Para realizar este estudo, a linhagem cancerígena K562 (leucêmica humana) foi plaqueada em microplacas de 96 poços e tratada com diferentes concentrações (25µg/ml, 50µg/ml, 100µg/ml e 200µg/ml) de veneno bruto de *P. exigua* por um período de 24 horas. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstram que o veneno da vespa social *P. exigua* não apresentou efeito significativo sobre a viabilidade da linhagem celular K562. Pelo contrário, durante o período de 24 horas houve um aumento significativo na proliferação das células cancerígenas quando comparadas ao grupo controle, sugerindo a presença de compostos bioativos que podem estar associados ao crescimento celular. **Conclusão:** Em conclusão, este estudo indica que a ação citotóxica do veneno da vespa *P. exigua*, avaliada pela primeira vez, não possui potencial para fracionamento e isolamento de moléculas que possam intensificar a ação antitumoral.

Palavras-chave: Ação antitumoral, Melanoma, *Protopolybia exigua*, Veneno, Vespa social..