

TRIAGEM DE EXTRATOS VEGETAIS CITOTÓXICOS A CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO CANINO

Autora: Liv Nunes Almeida Gomes

Orientadora: Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

O Brasil é conhecido por abrigar grande diversidade de flora e ser o país com a maior biodiversidade do mundo, distribuída em seus diferentes biomas. A Amazônia, especialmente, enfrenta problemas relacionados à ação humana que provocam alterações em seu equilíbrio ambiental e o estudo desse bioma por pesquisadores traz em seu escopo não só projetos de proteção ambiental, mas também pesquisas focadas em atividades antitumorais e, no caso deste trabalho, contra linhagens de câncer de mama em cadelas. Os tumores mamários caninos representam cerca de 50% das neoplasias e o diagnóstico e tratamento desses tumores em cães têm se tornado mais minuciosos, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida desses animais. O tratamento dos tumores geralmente envolve quimioterapia, entretanto, sua eficácia em cães ainda é objeto de estudos e os resultados são bastante variados. O objetivo deste trabalho é triar extratos vegetais extraídos da Amazônia que possam demonstrar atividade citotóxica contra as células tumorais, por meio de avaliações quantitativas dos resultados. Na primeira fase de ensaios, foi realizada a triagem da citotoxicidade de 245 extratos, dos quais 155 foram considerados ativos em virtude da baixa porcentagem de crescimento celular em células MCF-7. Em seguida, foram realizados testes para determinar a concentração inibitória (IC50) com os 54 extratos com menor porcentagem. As próximas etapas do projeto, incluirão testes em células de tumor de mama canina, análises referentes à identificação das principais classes químicas, verificação de atividade antioxidante e avaliação da quantidade de compostos fenólicos totais presentes nos extratos selecionados.