



Avaliação da citotoxicidade de extrato de folhas e caules de *Baccharis coridifolia*

Felipe David Alves, Mario Lettieri Teixeira, Suzane Recalcati, Carlos Artur Leimann Júnior

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

Área: Veterinária e afins

E-mail para contato: mario.lettieri@ifc-concordia.edu.br

A *Baccharis coridifolia* é uma planta popularmente conhecida como mio-mio no território brasileiro. O espécime ainda é pouco estudado e abrange principalmente a região sul do Brasil e os países da Argentina e Uruguai. A planta apresenta substâncias em sua composição que podem acarretar na intoxicação de animais de produção através de seu consumo, estando relacionada ao óbito de bovinos e ovinos em relatos de casos. No trabalho de caso se objetivou a avaliação das propriedades citotóxicas de componentes da planta, foram confeccionados extratos a partir da maceração do caule e folhas do espécime coletado em diferentes épocas do ano. Neste trabalho objetivou-se a avaliação preliminar das propriedades citotóxicas dos extratos brutos de folhas (EBF) e caule (EBC) de *B. coridifolia*. Foram recolhidos da região exemplares da planta, os extratos foram preparados à base de folhas e caule. O extrato bruto das folhas (EBF) foi preparado a partir de 2 g de folhas com 100 mL de água acidificada (pH 5,0) e em água alcalinizada (pH 10,0); sendo submetidos ao processo de extração por maceração no período de 3 dias. Já o extrato bruto de caule (EBC) foi preparado com 2 g das mesmas e 100 mL de água acidificada (pH 5,0) e em água alcalinizada (pH 10,0), e procedido da mesma forma que o extrato de folhas. A avaliação da citotoxicidade foi mensurada pela capacidade de lisar eritrócitos bovinos. De acordo com os resultados obtidos, houve lise celular a partir da concentração 1/32 do EBF e 1/16 para o EBC em pH 5,0, já em pH 10, a lise celular ocorreu a partir da concentração 1/64 do EBF e 1/32 para o EBC. As células tratadas com os EBF e EBC mostraram resultados semelhantes neste estudo, em que a extensão do dano celular foi proporcional à concentração dos respectivos extratos, aumentando a extensão do dano celular em pH alcalino, o que sugere a presença de alcalóides com relativa toxicidade. Portanto, baseado nestes resultados preliminares de citotoxicidade, mais estudos devem ser realizados a fim de compreender a complexidade do mecanismo de ação, bem como a relação estrutura-atividade dos compostos ativos presentes nos extratos.

Palavras-chave: Intoxicações; Bovinos; *Baccharis coridifolia*.