



## **Avaliação da citotoxicidade e atividade coagulante de extrato de folhas e flores de *Asclepias curassavica***

Carla Imlau, Mário Lettieri Teixeira, Daiane Karen Wentz, Marina Caus Dos Santos, Patricia Giacomini, Jessica Scortegagna, Leticia Ribeiro Rafagnin, Manoela Marchezan Piva

Instituto Federal Catarinense- Câmpus Concórdia, CNPq, FAPESC, outra

**Área:** Veterinária e afins

**E-mail para contato:** [lettieri@ifc-concordia.edu.br](mailto:lettieri@ifc-concordia.edu.br)

A espécie *Asclepias curassavica*, é pertencente à família botânica Asclepiadaceae, essa planta popularmente conhecida com oficial-de-sala, é facilmente encontrada na região sul do Brasil, porém é pouco estudada. As plantas pertencentes a essa família são conhecidas pela presença de substâncias químicas com diferentes propriedades farmacológicas e toxicológicas, são ervas perenes e se tem relatos de que seu látex é usado como um remédio comum para a cicatrização de feridas e para parar o sangramento em cortes frescos por curandeiros tradicionais. A planta também está relacionada à intoxicações em bovinos. No trabalho objetivou-se a avaliação preliminar das propriedades citotóxicas dos extratos brutos de folhas (EBF) e flores (EBFL) de *A. curassavica* bem como a interferência destes extratos na coagulação sanguínea. Foram recolhidos da região exemplares da planta, os extratos foram preparados à base de folhas e flores. O extrato bruto das folhas (EBF) foi preparado a partir de 200 g de folhas com 320 mL de água acidificada (pH 5,0) e foi submetido ao processo de extração por maceração no período de 3 dias. Já, o extrato bruto das flores (EBFL) foi preparado com 50 g das mesmas e 80 mL de água acidificada (pH 5,0), 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 1/64 do EBF e 1/32 para o EBFL. Na concentração 1/64 do EBF, a concentração extracelular de LDH foi de 15,27 % e para a concentração de 1/32 do EBFL foi de 4,63%. Os EBF e EBFL apresentaram atividade coagulante. As células tratadas com os EBF e EBFL mostraram resultados semelhantes neste estudo, em que a extensão do dano celular foi proporcional à concentração dos respectivos extratos. 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. Coagulação