

AVALIAÇÃO TRIPANOMICIDA IN VITRO DE *Zanthoxylum minutiflorum*, (MAMA DE PORCA) EM TRIPOMASTIGOTAS SANGÜÍNEOS DE *Trypanosoma cruzi*.

NOGUEIRA, K.B.¹; SANTOS, A.P.M.¹; FERREIRA, P.C.²; SILVA, L.P.¹;
SILVA, R.M.G.³

¹ Acadêmico Curso de Ciências Biológicas da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Laboratório de Botânica e Biotério Central. Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM) – Minas Gerais

² Acadêmico do curso de Farmácia, Faculdade de Ciências da Saúde (FACISA), Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), Patos de Minas – MG

³ Orientador e Docente do UNIPAM

Relatos encontrados na medicina folclórica de Patos de Minas-MG alegam que a *Zanthoxylum minutiflorum* Tul (mama-de-porca) apresenta ação antiparasitária sobre o *Trypanosoma cruzi*. Considerando estes relatos esse trabalho teve por objetivo avaliar a atividade tripanomicida *in vitro* do extrato bruto de *Z. minutiflorum* e se a mesma é capaz de fornecer extratos, frações ou substâncias puras quimioprofiláticas contra o *T. cruzi*. Para tanto, as folhas de *Z. minutiflorum* foram coletadas na região de cerrado de Patos de Minas, foram selecionadas e levadas para secar em estufa a 45°C e pulverizadas. A extração foi realizada em solução hidroalcolica a 70% na proporção de 1:10 (p/v) durante 24 horas por agitação mecânica à temperatura ambiente. Após este período o extrato obtido foi evaporado até a retirada total do álcool. O extrato aquoso restante foi desidratado em câmara seca, o pó resultante foi separado em doses desejadas para o tratamento. Três flaconetes experimentais foram separados, com três repetições cada, dependendo da concentração de extrato de *Z. minutiflorum* (F5= 5,0; F10=10 e F20= 20mg/mL) e dois grupos controles: FCN= somente sangue e FCP= sangue + extrato de *Z. minutiflorum*. Sangue (0,9mL) de camundongos normais foram incubados, sob agitação, por 2 horas com as diferentes doses de extrato, logo após receberam 0,1mL de sangue contendo *T. cruzi*, após agitação foram levados para geladeira a 4°C por 24 e 48 horas. Após este período foi realizado a parasitemia das amostras de sangue e avaliado a mobilidade dos parasitas. Os flaconetes que continham

5,0mg/mL de extrato apresentaram uma parasitemia 98% menor que o do falclone controle, porem não havia mobilidade nos parasitas, as demais concentrações (F10 e F20) não apresentaram parasitos. Estas observações ocorreram em 24 e 48 após a incubação com o extrato. Os resultados obtidos nestas condições experimentais sugerem que o extrato de *Z. minutiflorum* possui componentes com ação tripanomicida.