

Avaliação de atividade moluscicida e esquistossomicida do extrato de *Mikania glomerata*

Karen R. da Silva, Jaqueline L. Matos¹, Gabriela de Paula Aguiar¹, Vladimir C. G. Heleno¹, Vanderlei Rodrigues², Lizandra G. Magalhães¹

¹Núcleo de Pesquisas em Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade de Franca, Franca, Brasil.²Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil

Doenças tropicais negligenciadas afetam aproximadamente 25% da população mundial, a maioria em países que estão em desenvolvimento. Entre estas doenças, encontra-se a esquistossomose, que é a segunda maior endemia parasitária do mundo. Objetivo do trabalho foi avaliar o extrato hexânico de *Mikania glomerata* contra caramujos adultos e embriões de *Biomphalaria glabrata*, em vermes jovens e adultos de *Schistosoma mansoni*. Caramujos adultos e embriões foram mantidos em água dechlorada e expostos ao extrato nas concentrações de 12,5; 25; 50 e 100 ppm durante 24h. Após exposição, foram lavados e observados usando um microscópio durante sete dias para avaliação da mortalidade e malformações. Vermes jovens e adultos foram recuperados por perfusão do sistema porta-hepático de camundongos, cultivados em meio RPMI com diferentes concentrações do extrato por 72h e a viabilidade foi analisada utilizando microscópio invertido. *M. glomerata* causa morte em caramujos adultos apenas nas concentrações de 50 e 100ppm, apresentando valor de IC₅₀ acima de 100ppm para caramujos adultos. Foi observado uma redução de 8,9; 97,2 e 100% nas concentrações de 25,50 e 100 ppm no desenvolvimento dos embriões, apresentando IC₅₀ de 29,64ppm comparado com o controle negativo. Na avaliação dos vermes jovens também observou uma redução na viabilidade dos parasitos, sendo de 25% nas concentrações de 12,5 a 50 µg/ml e 75% nas concentrações de 100 e 200 µg/ml, apresentando IC₅₀ de 23,80 µg/ml. Em vermes adultos foi observado que o extrato de *M. glomerata* altera a viabilidade nas concentrações de 12,5 a 100ug/ml, e em 200ug/ml causa 100% de mortalidade em 24h de incubação, apresentando IC₅₀ de 67,39 µg/ml. Pode-se concluir que *M. glomerata* causa redução no desenvolvimento de embriões de caramujos e altera a viabilidade de vermes jovens e adultos de *S. mansoni*.

Palavras-chave: *Biomphalaria glabrata*, *Schistosoma mansoni*, *Mikania glomerata*.

Apoio: CNPq