

EFEITO ANTI-HELMÍNTICO DO EXTRATO ETANÓLICO DO *CHRYSOPHYLLUM CAINITO* SOBRE O *STRONGYLOIDES VENEZUELENSIS*

Letícia Aparecida Duart Bastos¹, Marlene Tiduko Ueta¹, Vera Lucia Garcia Rehder², Silmara Marques Allegretti¹

Estima-se que a prevalência de *O Strongyloides stercoralis* seja de 100 milhões de pessoas em todo mundo. Para o tratamento da doença, o tiabendazol e o albendazol são os fármacos escolhidos. No entanto apresentam limitações, como baixa eficácia na estrogiloidíase disseminada, baixa atividade sobre larvas do *Strongyloides* e a ocorrência de resistência e tolerância a esses fármacos. Diante da necessidade de novos medicamentos, mais eficazes e menos tóxicos, no tratamento da estrogiloidíase, foi proposta a avaliação do efeito anti-helmíntico in vitro do extrato etanólico do *Chrysophyllum cainito*, uma árvore frutífera pertencente à família das Sapotaceae e popularmente conhecido como Caimito. Como modelo experimental da estrogiloidíase foi utilizado o *S. venezuelensis*, parasita de roedores, por possuir semelhanças no desenvolvimento da patogenia. Os vermes adultos obtidos a partir da secção do intestino delgado de *Rattus norvegicus*, foram distribuídos em placa de cultura contendo o meio RPMI/antibiótico e o extrato em três concentrações diferentes (D1=2,0mg/ml, D2=1,0mg/ml e D3=0,5mg/ml) além de um grupo controle (C), sem a adição do extrato. As placas foram então incubadas a 37°C com 5% de CO₂ por um período de 72 horas. Em 24 horas, 100% dos vermes morreram em D1, em D2, 33% (sendo que 50% morreram em 48 horas e 17% em 72 horas). 17% dos vermes morreram em 48 horas na concentração D3 e o restante em 72 horas. Os resultados mostraram que D1 tem maior atividade anti-helmíntica que as demais matando 100% dos vermes com 24 horas de tratamento. Todas as doses ao final de 72 horas apresentaram 100% de mortalidade dos vermes em contraste ao controle que apresentou 100% dos vermes vivos.

¹ Universidade Estadual de Campinas – Unicamp.

² Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas – CPQBA.

E-mail: duartleticia@yahoo.com.br