

## Estudo da atividade cercaricida de extratos vegetais

**Amanda L. Cunha<sup>1</sup>; Marília Layse A. da Costa<sup>1</sup>; Saskya A. Fonseca<sup>2</sup>; Antônio E. G. SantAna<sup>3</sup>; Aldenir F. dos Santos<sup>1,2</sup>.**

*1Universidade estadual de Alagoas (UNEAL) – Campus I, 57312-160, Arapiraca, AL, Brasil. 2 Centro Universitário CESMAC, 57051-160, Maceió, AL, Brasil. 3Universidade Federal de Alagoas (UFAL) – Campus A.C. Simões, 57072-900, Maceió, AL, Brasil.*

A esquistossomose é uma parasitose característica de regiões tropicais, que há mais de 10 anos é considerada a 2ª doença tropical mais prevalente, perdendo apenas para a malária. A infecção com o *Schistosoma mansoni* ocorre quando a cercária penetra no corpo do homem através da pele intacta. Portanto, impedir esta penetração também é uma forma potencial de controle da infecção. Deste modo, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade cercaricida de extratos de plantas. A partir de 69 espécies vegetais, foram preparados os extratos brutos por meio de imersão em solvente e posterior rotoevaporação, em evaporador rotativo, e assim obteve-se o extrato bruto. Em seguida preparou-se diferentes frações, a partir do extrato bruto. Após o preparo dos extratos, 148 extratos vegetais foram avaliados frente à cercária do *S. mansoni*. A atividade cercaricida foi avaliada de acordo com o comportamento da cercária em diferentes concentrações dos extratos vegetais, sendo apresentados os valores das concentrações letais para 100% de organismo ( $CL_{100}$ ). Sendo que dos 148 extratos analisados, 54 apresentaram atividade cercaricida. Dos 54 extratos ativos, 16 mostram ativos com  $CL_{100} \leq 10\mu\text{g mL}^{-1}$ ; seguidos 4 extratos que apresentaram  $CL_{100}$  entre  $14\text{-}20\mu\text{g mL}^{-1}$ ; 15 foram ativos com  $CL_{100}$  entre  $21\text{-}50\mu\text{g mL}^{-1}$  e 19 apresentaram atividade cercaricida com  $CL_{100}$  entre  $51\text{-}100\mu\text{g mL}^{-1}$ . Portanto, é de primordial importância o estudo de novas fontes para controlar a infecção pela cercária.

**Palavras – chave:** cercária, esquistossomose, plantas.