

Análise da atividade miracicida de extratos vegetais

Amanda L. cunha¹; Saskya A. Fonseca²; Amanda C. P. Bezerra²; Antônio E. G. SantAna³; Aldenir F. dos Santos^{1,2}

1Universidade estadual de Alagoas (UNEAL) – Campus I, 57312-160, Arapiraca, AL, Brasil. E-mail: amandalima2012.quimica@gmail.com. 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 doença endêmica e debilitante causada por trematódeos do gênero *Schistosoma*, parasitas responsáveis por quadros patológicos debilitantes, e que utilizam a água doce como ambiente para evolução das formas intermediárias infectantes. Uma forma alternativa de combater a esquistossomose é através do uso de substâncias miracicidas. O uso de agentes miracicidas evita a infecção dos caramujos e, portanto, a produção da forma infectante da doença, as cercárias. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade miracicida de extratos vegetais frente o miracídio do *Schistosoma mansoni*. 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. Foram avaliados 106 extratos frente ao miracídio. Atividade miracicida de espécies vegetais foi avaliada a partir do comportamento do miracídio em intervalos de tempo de 15 minutos a 2 horas de observação, em exposição aos extratos com concentrações de 100, 10 e 1 µg/mL. Dos extratos avaliados, 65 apresentaram atividade miracicida. Dentre estes se destacaram as espécies *Aegiphila lhotskiana* Cham.(caule e folha), *Himantus phaegegenicus* (caule), *Rheedia brasiliensis* (Mart.) Planch. & Triana (caule) e *Luffa cylindrica* M. Roem.(caule) que promoveram 100% de mortalidade após 2 horas de exposição; *Talisia esculenta* (folha) que promoveu 100% de mortalidade após 60 minutos de exposição; *Annona crassiflora* Mart.(polpa e semente), *Annona glabra* L.(semente) e *Ditassia crassifolia* Decne.(caule) promoveram 100% de mortalidade em 15 minutos de exposição. Deste modo, espécies vegetais podem ser fontes para o combate à doença.

Palavras – chave: produtos vegetais, esquistossomose, miracídio.