

EFEITO DE EXTRATOS DE PIPERACEAE NO VETOR DA ESQUISTOSSOMOSE

Ludmila Nakamura Rapado, Toshie Kawano (orientadora)

Área de Concentração – Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública

¹ Lab Parasitologia e Malacologia Instituto Butantan, Avenida Vital Brazil, 1500 – Butantan, CEP. 05503-900, São Paulo/SP, Brasil

e- mail: ludmila@butantan.gov.br

A esquistossomose mansônica ocorre em 54 países e territórios, principalmente na América do Sul, Caribe, África e leste do Mediterrâneo. No Brasil, estima-se que 5 a 6 milhões de pessoas estejam infectadas e 30 mil expostas ao risco de infecção. Um dos métodos de controle mais eficaz é o uso de moluscicida que elimina ou reduz a população do caramujo hospedeiro intermediário da doença. A preocupação com a preservação ambiental, alto custo e a recorrente resistência do caramujo aos moluscicidas sintéticos tem incentivado o estudo de moluscicidas de origem vegetal. Os extratos vegetais provenientes da família Piperaceae possuem química diversificada e compostos biologicamente ativos como óleos essenciais, amidas insaturadas, pironas, flavonóides, monoterpenos, sesquiterpenos, arilpropanóides e lignóides. Neste trabalho foi verificada a ação moluscicida de 15 extratos provenientes de caule, folha e raiz de 13 espécies vegetais da família Piperaceae em *Biomphalaria glabrata*. Os caramujos foram submetidos aos extratos nas concentrações de 500ppm e 100ppm para seleção dos vegetais com ação tóxica. Onze extratos causaram 100% de mortalidade a 100ppm e foram fracionados para obtenção da menor concentração letal. Os extratos de folhas de *Piper crassinervium*, *Piper hostmannianum*, *Piper diospyrifolium*, *Piper cuyabanum* e *Piper aduncum* apresentaram efeito tóxico agudo com 100% de mortalidade dos caramujos nas concentrações de 60ppm, 40ppm, 30ppm, 20ppm e 10ppm respectivamente. Essas espécies foram submetidas ao estudo do efeito ovicida nos estádios de blástula, gástrula, trocófora e véliger de *B. glabrata*.

Suporte Financeiro: Fundação Butantan
PPG- CCD - SES/SP