

TESTE *IN VITRO* DO EXTRATO DE *PIPER TUBERCULATUM* SOBRE O *SCHISTOSOMA MANSONI*

LUCIANA FRANCESCHI SIMÕES¹, TOSHIE KAWANO², MASSUO JORGE KATO³,
SILMARA MARQUES ALLEGRETTI¹, JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO⁴, ARÍCIO XAVIER LINHARES¹,
LUIZ AUGUSTO MAGALHÃES¹ E ELIANA MARIA ZANOTTI-MAGALHÃES¹

Uma das principais doenças negligenciadas do mundo, a esquistossomose atinge hoje cerca de 200 milhões de pessoas. No Brasil estima-se 6 milhões de pessoas infectadas e 30 milhões de pessoas vivendo em áreas de risco de infecção. Causada por trematódeos do gênero *Schistosoma* a parasitose tem como tratamento os fármacos Oxaniquina e Praziquantel. A busca de novos medicamentos se faz necessária uma vez que já foram identificadas e descritas linhagens humanas do verme resistentes aos fármacos citados. A utilização de extratos de plantas com ação sobre parasitas vem sendo aplicada com êxito em diversos ensaios científicos na busca de novas alternativas medicamentosas. *Piper tuberculatum*, também conhecida como pimenta comprida ou pimenta d'árda, é uma representante da família das Piperaceae brasileiras, e possui descritas propriedades antitumorais, sedativas e de soro antiofídico. No presente trabalho foram realizados ensaios *in vitro* com diferentes concentrações do extrato bruto de *Piper tuberculatum*, a fim de se avaliar sua ação sobre vermes adultos de *Schistosoma mansoni*. Os vermes eram colocados em placas de cultura de células contendo meio RPMI, e mantidos a temperatura e CO₂ controlados. O extrato mostrou ação esquistossomicida bastante eficaz, sendo mais atuante nos machos do que nas fêmeas. Nas concentrações mais elevadas, os vermes foram mortos em até 2 horas. Esses resultados sugerem que sejam elaborados novos estudos mais aprofundados, utilizando-se extratos provenientes de partes separadas da planta, bem como a pesquisa e ação de seus princípios ativos.

FAPESP/CAPES

¹ Departamento de Biologia Animal, IB, UNICAMP, Campinas, Brasil;

² Instituto Butantan, São Paulo, SP, Brasil;

³ Instituto de Química USP, São Paulo, SP, Brasil; ⁴ Statistika Consultoria, Campinas SP, Brasil.

E-mail: lu.franceschi@gmail.com