

POTENCIAL LARVICIDA DO EXTRATO AQUOSO DE *JATROPHA CURCAS* (PINHÃO MANSO), SOBRE *RHIPICEPHALUS* (*BOOPHILUS*) *MICROPLUS*

Jacqueline da Silva¹; Luciano Melo de Souza^{1,2}; Ives Charlie da Silva¹; Vando Edesio Soares^{1,2}; Marco Antonio Andrade Belo^{1,2}; Ana Carolina Galassi Torrente¹; Vanessa Pavesi de Faria¹; Fábio Mazzonetto¹; Ana Carolina Souza Chagas³.

A *Jatropha curcas* pertence à família das euforbiáceas, a mesma da mamona. Alguns autores sugerem que a espécie é nativa do Brasil e é bastante utilizada na cultura popular para o tratamento de várias doenças, apresentando atividade antitumoral, antiinflamatória, cicatrizante e no controle de helmintoses humanas. Algumas de suas atividades farmacológicas já foram comprovadas em estudos laboratoriais e a atividade larvicida do extrato etéreo contra *Aedes aegypti* e *Culex quinquefasciatus* já foi verificada. Esse trabalho teve por objetivo avaliar a ação do extrato aquoso *J. curcas*, sobre larvas de o *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus*, importante parasita na bovinocultura mundial. O extrato foi obtido no Laboratório de Fitotecnia da UNICASTELO pelo método de extração por arraste utilizando-se folhas trituradas da planta em solução aquosa a 10%. Para os bioensaios, utilizou-se a técnica do papel de filtro impregnado (larval packet test), nas seguintes concentrações do extrato: 0% (testemunha com aplicação de água destilada; 2%; 4%; 8%; 16%; 32% e 64%. Foram coletadas amostras das fêmeas ingurgitadas de bovinos naturalmente infestados da região de Ibaté/SP. As mesmas foram acondicionadas em placas de petri para obtenção dos ovos e larvas em B.O.D. com temperatura média de 27° C e umidade relativa aproximada de 80%. Foram separados grupos de 100 larvas com 3 repetições para cada tratamento. A avaliação do percentual de mortalidade foi realizada 24 horas após o tratamento. Os resultados de mortalidade larvar observados foram: T1: 0%, seguida de T2:14%, T3:41%, T4:52%, T5:61%, T6:61,5% e T7:80%. Tais achados demonstram o efeito dose-resposta do tratamento com o extrato aquoso de pinhão manso sobre larvas do *R. (Boophilus) microplus*, resultando em 80% de mortalidade apenas quando administrado na concentração de 64%. Esse indicativo de atividade larvicida estimula a realização futura da avaliação do látex ou mesmo de extratos obtidos da semente de *J. curcas*, pois os mesmos poderão apresentar uma eficácia ainda superior à detectada no presente trabalho.

¹ Universidade Camilo Castelo Branco – Campus de Descalvado/SP.

² Centro de Pesquisas em Sanidade Animal – CPPAR – UNESP – Campus de Jaboticabal/SP.

³ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária- EMBRAPA Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. Email: misticajack@bol.com.br