

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

Jacqueline da Silva<sup>1</sup>; Luciano Melo de Souza<sup>1,2</sup>; Ives Charlie da Silva<sup>1</sup>; Vando Edesio Soares<sup>1,2</sup>; Marco Antonio Andrade Belo<sup>1,2</sup>; Ana Carolina Galassi Torrente<sup>1</sup>; Vanessa Pavesi de Faria<sup>1</sup>; Fábio Mazzonetto<sup>1</sup>; Ana Carolina Souza Chagas<sup>3</sup>.

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.

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

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

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