

## AVALIAÇÃO “*IN VITRO*” DO EFEITO LARVICIDA DO EXTRATO AQUOSO DE ERVA DE SANTA MARIA (*CHENOPODIUM AMBROSIOIDES*), SOBRE *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS*

Vanessa Pavesi de Faria<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>; Jacqueline da Silva<sup>1</sup>; Fábio Mazzone<sup>1</sup>; Ana Carolina Souza Chagas<sup>3</sup>.

*Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, conhecido como o carrapato dos bovinos, é um parasita de grande importância econômica na bovinocultura mundial, apresentando grande capacidade reprodutiva mesmo diante de condições climáticas adversas. Cada fêmea coloca em média 2.000 ovos e após a eclosão das larvas e o alcance do hospedeiro, inicia-se a fase parasitária favorecida pela falta de informação e administração de antiparasitários muitas vezes de forma errônea. A utilização excessiva destes produtos favorece a seleção de populações resistentes destes parasitos, fato este que aumenta a frequência de tratamentos e as incorreções na posologia, elevando a toxicidade destes produtos, deixando resíduos na carne, leite e no meio ambiente. Atualmente, vários extratos vegetais estão sendo pesquisados como alternativa para o controle do carrapato dos bovinos, considerando-se que estas substâncias podem apresentar menor toxicidade para os animais e seres humanos, menor potencial contaminante para os diferentes ecossistemas, causam menor pressão para a resistência e podem ser mais baratos do que os produtos convencionais. Desta forma este experimento avaliou o efeito do extrato aquoso de *Chenopodium ambrosioides* (Erva de Santa Maria) sobre as larvas do carrapato dos bovinos, extrato este amplamente testado no setor agrícola para o controle de insetos pragas. O extrato foi obtido no Laboratório de Fitotecnia da UNICASTELO pelo método de extração por arraste a vapor utilizando-se folhas trituradas da planta em solução aquosa. 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 de fêmeas ingurgitadas de bovinos naturalmente infestados de fazendas da região de Ibaté/SP. As mesmas foram acondicionadas em placas de Petri para obtenção dos ovos e larvas. Foram separados grupos de 100 larvas em 3 repetições para cada tratamento. A avaliação da porcentagem de mortalidade foi realizada 24 horas após o tratamento, com contagem das larvas vivas e mortas. Os melhores resultados de mortalidade larval observados foram nas maiores concentrações, ou seja, 16, 32 e 64%, com mortalidades de 23, 40 e 60%, respectivamente. Tais resultados mostram o efeito dose-resposta do extrato aquoso da Erva de Santa Maria sobre larvas do *R. (Boophilus) microplus*. Em ensaios futuros os princípios ativos presentes no extrato aquoso poderão ser investigados, pois, isoladamente, talvez apresentem eficácia mais elevada.

<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.

\* Av. Hilário da Silva Passos, 950 – Pq. Universitário – Descalvado/SP

E-mail: vanessa.pavesi@hotmail.com