

ACÇÃO LARVICIDA DO EXTRATO AQUOSO DE *OCIMUM BASILICUM* L (ALFAVACA), O *RHIPICEPHALUS* (BOOPHILUS) *MICROPLUS*

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

Encontra-se em fase de testes vários extratos vegetais potencialmente utilizáveis para controle do carrapato dos bovinos. considerando-se que substâncias presentes nos mesmos podem apresentar menor toxicidade para os animais e seres humanos, menor potencial contaminante para os diferentes ecossistemas, menor pressão para a resistência e podem ser mais baratos do que os produtos convencionais. O gênero *Ocimum* é conhecido por apresentar o princípio ativo antiparasitário eugenol e desta forma este experimento teve por objetivo avaliar a ação larvicida do extrato aquoso de *Ocimum basilicum* L (Alfavaca) sobre *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus*. 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 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. Foram separados grupos de 100 larvas com 3 repetições para cada tratamento nas respectivas concentrações do extrato. A avaliação da porcentagem de mortalidade foi realizada 24 horas após o tratamento com a contagem das larvas vivas e mortas. Os resultados de mortalidade larvar observados foram: T1: 0%, seguida de T2:7.5%, T3:18%, T4:30%, T5:32 %, T6: 32 % e T7: 76%. Tais achados demonstram o efeito dose-resposta do tratamento com o extrato aquoso de alfavaca sobre larvas do *R. (Boophilus) microplus*, resultando em 76% de mortalidade apenas quando administrado na concentração de 64%. Tal resultado possibilita inferir o potencial efeito larvicida da alfavaca e neste sentido indicam-se novos estudos para confirmar o potencial acaricida dos compostos presentes no extrato aquoso ou mesmo avaliações em extratos etanólicos dessa espécie vegetal.

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. E-mail: cardinho18@hotmail.com