



## ATIVIDADE ACARICIDA *in vitro* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Ocimum gratissimum* SOBRE LARVAS DE *Amblyomma sculptum*

**D.A. Borges<sup>1</sup>, D.R. Campos<sup>1</sup>, J.K.O. Chaves<sup>2</sup>, C.N.S. Palermo<sup>3</sup> & F.B. Scott<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>PPG Ciências Veterinárias, DPA/IV, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil; <sup>2</sup>Iniciação Científica UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil; <sup>3</sup>Graduação UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil; <sup>4</sup>Professor Associado do DPA/IV, UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil.

Um dos carrapatos de maior importância em saúde pública no Brasil é *Amblyomma sculptum*, também chamado popularmente como “carrapato estrela” (forma adulta) e “micuim” (forma larval). Pode ser encontrado em várias espécies de animais, inclusive em humanos. Por ser a principal espécie associada aos homens, ele é o principal transmissor da bactéria *Rickettsia rickettsii*, agente etiológico da Febre Maculosa Brasileira (FMB). A transmissão dessa bactéria ocorre através da picada do carrapato em qualquer uma de suas fases (larva, ninfa e adulto). Para um efetivo controle da FMB é necessário um controle estratégico de carrapatos, com o propósito de reduzir o número de ectoparasitos tanto nos animais, quanto no ambiente. Os estágios imaturos dos carrapatos são mais sensíveis aos acaricidas do que os adultos. Portanto, a redução da presença de carrapatos na fase imatura proporciona, conseqüentemente, uma redução no número de adultos. O objetivo do estudo foi avaliar a eficácia acaricida *in vitro* do óleo essencial de *Ocimum gratissimum* sobre larvas não alimentadas de *A. sculptum*. Para a determinação da eficácia *in vitro*, as larvas foram expostas a diferentes concentrações do óleo essencial de *O. gratissimum* obtido das folhas secas da planta popularmente conhecida por alfavaca. Após exposição ao óleo, as larvas foram colocadas em papel filtro vedados e acondicionadas em estufa climatizada. As concentrações testadas foram: 40.000; 20.000; 10.000; 5.000; 2.500; 1.250; 625; 312,5; 156,25; 78,125ppm. Aproximadamente 24h pós exposição ao óleo, foi realizada a contagem de larvas vivas e mortas e os dados tabulados para determinação da mortalidade. Nas duas concentrações mais altas houve mortalidade de 100% das larvas, porém essa atividade diminuiu progressivamente nas concentrações mais baixas, variando de cerca de 68% na concentração de 10.000ppm a zero para a menor concentração (78,125ppm). Sendo assim, o óleo essencial de *O. gratissimum* apresentou atividade acaricida boa nas maiores concentrações, podendo ser considerado para formulação de fitoterápicos empregados no controle de larvas de *A. sculptum*.

Palavras-chave: controle de carrapatos, fitoterápicos, alfavaca, ectoparasitos, micuim.  
Financiamento: CNPq, CAPES, FAPUR.