



**ATIVIDADE ACARICIDA *in vitro* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Mentha spicata* SOBRE LARVAS DE *Amblyomma sculptum* e *Rhipicephalus sanguineus***

**ACARICIDAL *in vitro* ACTIVITY OF ESSENTIAL OIL OF *Mentha spicata* ON *Amblyomma sculptum* and *Rhipicephalus sanguineus* LARVAE**

**J. D. Cardoso<sup>1</sup>; R. C. P. Assis<sup>1</sup>; S. Y. Nak<sup>1</sup>; A. B. C. Aquino<sup>2</sup>; T. R. Correia<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Residente Programa de Residência Multiprofissional em Saúde; IV/UFRRJ <sup>2</sup>Discente de Graduação de Medicina Veterinária IV/UFRRJ (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro) <sup>3</sup>Professora do DPA/IV/UFRRJ

O presente estudo avaliou a atividade carrapaticida do óleo essencial (OE) de *Mentha spicata* sobre larvas de *Amblyomma sculptum* e *Rhipicephalus sanguineus*. Para a realização do ensaio foram utilizadas aproximadamente 100 larvas não alimentadas com 21 dias de eclosão, provenientes do Laboratório de Quimioterapia Experimental em Parasitologia Veterinária da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, e OE fornecido pelo Departamento de Química da UFRRJ. Este foi diluído em água destilada, acetona e Twin 80, nas concentrações de 40.000; 20.000; 10.000; 5.000; 2.500; 1.250; 625; 312,5; 156,25 e 78,125ppm, para o ensaio também foi utilizado além do controle positivo, constituído por fipronil 400ppm e negativo (composto pelos diluentes). As larvas foram colocadas em duas repetições entre duas folhas de papel filtro (2cmx2cm), imersas com as diferentes concentrações do óleo essencial de *M. spicata* e depositadas em envelopes (6cmx6cm) de papel filtro, vedados e acondicionados em estufa climatizada. Após 24 horas os envelopes foram abertos e verificado o número de larvas vivas e mortas em cada um dos envelopes. Os resultados foram tabulados e a mortalidade média calculada (%mortalidade= total de larvas mortas x 100/ total de larvas). Verificou-se uma variabilidade grande entre as concentrações, onde as larvas expostas a concentração de 40.000 ppm apresentou mortalidade de 57,8%. Nas concentrações de 20.000 e 10.000 ppm a mortalidade foi abaixo de 4,2%, e nas demais concentrações não houve mortalidade. Em relação ao *R. sanguineus* a mortalidade na concentração de 40.000ppm foi de 94,84%, nas demais concentrações a porcentagem de mortalidade não ultrapassou 15%. Com isso, conclui-se que as larvas de *A. sculptum* e as de *R. sanguineus* apresentam sensibilidade parcial ao óleo essencial de *M. spicata* quando expostas à altas concentrações do referido extrato.

Palavras-chave: Hortelã-verde, Carrapato, Fitoterápico, Ectoparasita, Menta.

Financiamento: FAPUR, CAPES, CNPQ, MS/MEC