

ATIVIDADE ACARICIDA *in vitro* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Ocimum gratissimum* SOBRE LARVAS DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

J.K.O. Chaves¹, B.R. Avelar², G.C.M. dos Santos², T.P. Ferreira³ & Y.P. Cid⁴

¹Graduação Medicina Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil; ²PPG Ciências Veterinárias, DPA/IV, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil; ³PPG Química, ICE/DEQUIM, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil; ⁴Docente, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil.

O *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é o principal carrapato de bovinos e incide em todo o território nacional. Atualmente o uso de carrapaticidas é a principal forma de controle, mas o desenvolvimento da resistência faz com que cada vez mais se procure por alternativas, como os óleos essenciais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de diferentes concentrações de óleos bioativos de *Ocimum gratissimum* no controle de larvas de *R. microplus*. Para a realização do estudo foram utilizadas larvas não alimentadas com 21 dias de idade, obtidas de uma colônia mantida nas dependências do Laboratório de Quimioterapia Experimental em Parasitologia Veterinária da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) e óleos essenciais da planta *O. gratissimum*, obtidos do Departamento de Química da UFRRJ. Para o experimento, foram utilizadas dez concentrações da planta na forma de óleos diluídos em água, acetona e twin-80. A partir da concentração maior de 40.000 foram realizadas sucessivas diluições de 20.000; 10.000; 5.000; 2.500; 1.250; 625; 312,5; 156,25 e 78,125. Foi realizado duas repetições com cada concentração. Para avaliação da eficácia, foi utilizado larvas não alimentadas acondicionadas entre dois pedaços de papel-filtro. Após instilar o óleo essencial, as larvas foram colocadas em envelopes de papel-filtro vedados e foram mantidas em uma estufa climatizada. Os dados encontrados foram tabulados e a mortalidade foi calculada estatisticamente por meio da análise Probit. Na avaliação, a média de mortalidade foi de 100% nas concentrações de 40.000 e 20.000 ppm. Já as médias nas concentrações de 10.000; 5.000; 2.500; 1.250; 625; 312,5; 156,25 e 78,125 ppm, foram de 93,10%; 49,73%; 25,15%; 26,92%; 12,84%; 26,64%; 28,02% e 12,99%, respectivamente. Através da análise estatística a DL50 foi estimada em 2041,965 ppm, tendo como limite inferior 1571,936 ppm e limite superior 2604,764 ppm. Com base nos dados, foi observado que as maiores concentrações do óleo essencial da planta *O. gratissimum* apresentaram médias de mortalidade maiores. Em suma, podemos concluir que o óleo essencial é eficaz no controle de larvas de *R. microplus*.

Palavras-chave: carrapato, bovinos, óleo essencial, alfavaca-cravo, plantas.
Financiamento: CAPES, FAPUR.