



ATIVIDADE ACARICIDA *in vitro* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon nardus* SOBRE LARVAS DE *Amblyomma sculptum* E *Rhipicephalus sanguineus* s.l.

M.S. Rocha¹, K. Coumendouros², R.C. Melo², R.M.S. Roque³ & K.C.F. Pereira⁴

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

O estudo objetivou avaliar o potencial acaricida *in vitro* do extrato vegetal de *Cymbopogon nardus* sobre larvas de *Amblyomma sculptum* e *Rhipicephalus sanguineus* s.l. Para a realização do ensaio foram utilizadas larvas não alimentadas de ambas as espécies de carrapatos com 21 dias de idade, provenientes da colônia de ectoparasitos do Laboratório de Quimioterapia Experimental em Parasitologia Veterinária da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). O extrato vegetal de *C. nardus* foi diluído em água, acetona e twin 80 na concentração de 40.000 ppm, que foi seriada em dez concentrações até a concentração de 78.125 ppm. Também foi realizado o mesmo procedimento para um controle negativo que apresentava apenas os diluentes utilizados e um controle positivo que era constituído de fipronil 400 ppm. Para avaliação da eficácia *in vitro* do extrato, foram realizadas duas repetições, de forma que as larvas foram colocadas em envelopes de papel-filtro vedados e acondicionados em estufa climatizada. Os dados obtidos foram tabulados em Excel, e a mortalidade foi calculada por meio da seguinte fórmula: % de mortalidade = total de larvas mortas x 100 /total de larvas. Os resultados obtidos variaram amplamente. Nas larvas de *A. sculptum* a mortalidade média foi de 78,77% na concentração de 40.000 ppm. Nas demais concentrações não houve eficácia expressiva sobre as larvas testadas, ficando abaixo de 5% a mortalidade. Já nas larvas de *R. sanguineus* s.l. a mortalidade média foi de 97,67% na concentração de 40.000 ppm. Nas demais concentrações não houve linearidade nos dados, contudo, não foi demonstrado resultado de eficácia superior a 40%. O estudo sugere um potencial acaricida sobre larvas de *A. sculptum* e *R. sanguineus* s.l. do extrato vegetal de *C. nardus*.

Palavras-chave: citronela, carrapato, óleo essencial, controle, ectoparasita.

Financiamento: FAPUR, CNPq.