

ATIVIDADE ACARICIDA DA FORMULAÇÃO HIDROETANÓLICA DO TIMOL SOBRE NINFAS INGURGITADAS DE *Amblyomma cajennense* (FABRICIUS, 1787) (ACARI: IXODIDAE)

ACARICIDAL ACTIVITY OF HYDROETHANOLIC FORMULATION OF THYMOL ON ENGORGED NYMPHS OF *Amblyomma cajennense* (FABRICIUS, 1787) (ACARI: IXODIDAE)

R. Maturano¹, T. O. S. Senra³, V. Zeringóta¹, C. M. O. Monteiro², L. X. Araújo³, D. R. Melo³, F. Calmon³, T. P. L. Novato³, E. Daemon³.

¹Lab. de Morfofisiologia de Carrapatos, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro;² Lab. de controle Microbiano, UFRRJ; ³Lab. de Artrópodes Parasitos (LAP) Universidade Federal de Juiz de Fora

O timol é um monoterpeno presente no óleo essencial de diferentes vegetais que já se mostrou eficaz sobre larvas e ninfas ingurgitadas *Amblyomma cajennense* em solução aquosa com dimetilsulfóxido a 1%. A fim de potencializar sua ação, foi testada a ação desta substância em solução hidroetanólica sobre ninfas ingurgitadas deste carrapato. Foram utilizadas ninfas da colônia mantida no LAP, alimentadas em coelhos. No dia de queda, foram submetidas ao teste de imersão por cinco minutos na solução a ser testada. As concentrações de timol testadas foram: 2,5; 5,0; 10,0; 15,0 e 20,0 mg/ml além do grupo controle (etanol 30°GL). Após a imersão, as ninfas em grupos de cinco foram colocadas em tubos de ensaio vedados com algodão hidrofílico e acondicionadas em estufa climatizada a 27±1°C e UR>80% por 15 dias. Para cada tratamento foram feitas 10 repetições. Decorrido este período, foi feita a contagem do número de indivíduos mortos e vivos. Para análise estatística, foi utilizado o teste de Kruskal-Wallis seguido por Student-Neuman-Keuls no programa Biostat 5.3. Os percentuais de mortalidade foram 4,0; 0,0; 14,0; 16,0; 100 e 100% para o grupo controle e as concentrações de 2,5; 5,0; 10,0; 15,0 e 20,0 mg/ml, respectivamente. Diferença estatística em relação ao grupo controle foi observada apenas a partir da concentração de 15,0 mg/ml. Em solução hidroetanólica a 30°GL o timol é parcialmente solubilizado; então, é possível que cristais do princípio ativo fiquem retidos sobre a cutícula por mais tempo, potencializando sua ação. Porém, sua eficácia permaneceu inferior à solução aquosa, uma vez que em trabalho anterior esta obteve 100% de mortalidade a 5,0 mg/ml.

Palavras-chave: Carrapato estrela, controle, monoterpeno.

Financiadora: Capes, Fapemig.