

**ATIVIDADE CARRAPATICIDA DO TIMOL EM DIFERENTES FORMULAÇÕES SOBRE FÊMEAS INGURGITADAS DE *Rhipicephalus microplus* (ACARI: IXODIDAE)**  
**ACARICIDE ACTIVITY OF THYMOL IN DIFFERENT FORMULATIONS ON ENGORGED FEMALES OF *Rhipicephalus microplus* (ACARI: IXODIDAE)**

**R. S. Matos<sup>2</sup>, V. Zeringóta<sup>1</sup>, D. R. Melo<sup>2</sup>, C. M. O. Monteiro<sup>1</sup>, T. O. S. Senra<sup>2</sup>, F. Calmon<sup>2</sup> & E. Daemon<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Pós-Graduação em Ciências Veterinárias da UFRRJ. <sup>2</sup>Pós-graduação em Ciências Biológicas – Comportamento e Biologia Animal da UFJF.

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade carrapaticida do timol na concentração de 20 mg/ml, em solução hidroetanólica (v/v) solubilizado em diferentes proporções de etanol (30%, 40% e 50%) e em DMSO 1%, sobre fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*. Foram utilizadas 60 fêmeas separadas em 6 grupos com 10 carrapatos com peso previamente homogêneos ( $p > 0,05$ ). Cada grupo foi imerso por cinco minutos em uma diluição e os grupos controle foram imersos em etanol 50% e DMSO 1%. As fêmeas foram coladas em decúbito dorsal em placas de “petri” e acondicionadas em câmara climatizada ( $27 \pm 1^\circ\text{C}$  e  $80 \pm 10\%$  UR) para realização de postura. Os valores referentes ao peso da massa de ovos do grupo tratado com timol diluído em etanol 50% (69,5 mg) apresentou diferença significativa ( $p < 0,05$ ) em relação aos controles com etanol 50% (144,5 mg) e DMSO 1% (149,1 mg); entretanto, a redução, foi mais acentuada nos grupos em que o timol foi diluído em DMSO 1% (0,0 mg), etanol 30% (0,0 mg) e etanol 40% (0,2 mg). O percentual de eclosão para os dois grupos controle foi superior a 92%, sendo estatisticamente semelhante ( $p > 0,05$ ) ao grupo tratado timol solubilizado em etanol 50% que foi de 63,9%, e apresentando diferenças significativas ( $p < 0,05$ ) para o grupo com timol diluído em etanol 40% (20%). Os resultados obtidos demonstram que as formulações mais eficazes no controle de fêmeas ingurgitadas de *R. microplus* foram às compostas por timol diluído em DMSO 1% e em etanol 30% e 40%, com percentual de controle de 100%, 100% e 99%, respectivamente; enquanto no grupo diluído em etanol 50% a eficácia foi de 66,32%.

Palavras-chave: Carrapato dos bovinos, Monoterpeno, Timol.

Financiadoras: Capes, Fapemig