

**AValiação DA ATIVIDADE CARRAPATICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Myrcia ovata*
SOBRE LARVAS DE *Rhipicephalus microplus*
EVALUATION OF ACARICIDE ACTIVITY OF ESSENTIAL OIL OF *Myrcia ovata* ON LARVAE
OF *Rhipicephalus microplus***

V. Zeringóta¹, C. M. O. Monteiro¹, R. S. Matos², D. R. Melo², T. O. S. Senra², F. Calmon², G. A. Gomes³, M. G. Carvalho³ & E. Daemon²

¹Pós-Graduação em Ciências Veterinárias da UFRRJ. ²Pós-Graduação em Ciências Biológicas - Comportamento e Biologia Animal da UFJF. ³Departamento de Química – ICE da UFRRJ.

O objetivo do estudo foi avaliar a atividade carrapaticida do óleo essencial das folhas de *Myrcia ovata* nas concentrações de 1,3; 2,5; 5,0; 10,0; 15,0 e 20,0 mg/ml sobre larvas não ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*. O óleo foi extraído por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger a partir de 700,4 g de folhas frescas e a quantificação e composição química foi analisada por cromatógrafo gás-líquido acoplado ao espectrômetro de massa. A avaliação da atividade foi feita com o teste de pacote de larvas modificado, em que aproximadamente 50 larvas foram colocadas no centro de papel filtro (6x6 cm); em seguida os papéis foram dobrados ao meio, as bordas foram vedadas por cliques e cada lado externo do papel foi umedecido externamente com 90 µl das soluções. Cada grupo foi composto por dez repetições, inclusive um grupo controle tratado com twenn 80 (3%). Após o tratamento os grupos foram acondicionados em estufa climatizada (27±1°C e 80±10% UR) e a mortalidade avaliada após 24h. Através da análise cromatográfica foram identificadas 10 substâncias (94,67% do óleo), sendo o componente majoritário o geranial (51,38%), seguido por neral (38,96%). A mistura dos isômeros geranial e neral é denominada citral, conhecida na literatura por uma série de propriedades biológicas. A mortalidade das larvas de *R. microplus* tratadas com a concentração de 1,3 e 2,5 mg/ml foi nula, assim como observado para o controle. Na concentração de 5,0 µl/ml a mortalidade foi de 20%, apresentando diferenças significativas (p<0,05) para o controle. Nas demais concentrações, a taxa de mortalidade chegou a 100%, diferindo (p<0,05) do controle e dos demais tratamentos. Conclui-se que o óleo essencial das folhas de *M. ovata* a partir da concentração de 10 mg/ml tem 100% de eficácia contra as larvas de *R. microplus*.

Palavras-chave: Carrapato dos bovinos, Geranial, Neral.

Financiadoras: Capes, Fapemig