

ATIVIDADE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE MENTHA PIPERITA, CYMBOPOGON SCOENANTHUS, CYMBOPOGON MARTINII E ROSMARINUS OFFICINALIS SOBRE LARVAS DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

*MENTHA PIPERITA, CYMBOPOGON SCOENANTHUS, CYMBOPOGON MARTINII AND ROSMARINUS OFFICINALIS ESSENTIAL OILS ACTIVITY AGAINST RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS LARVAE*

LUCIANA MORITA KATIKI (APTA-IZ (PÓS GRADUANDA UNESP-BOTUCATU)); ANA CAROLINA SOUZA CHAGAS (EMBRAPA-SÃO CARLOS); MARCIA CRISTINA DE SENA OLIVEIRA (EMBRAPA- SÃO CARLOS); CECILIA JOSÉ VERÍSSIMO (APTA-IZ); JENIFFER FERRENZINI (ALUNA GRADUAÇÃO- UNICEP)

A crescente resistência do carrapato *R. microplus* aos acaricidas sintéticos tornou-se grande problema para os pecuaristas brasileiros. O uso de extratos de várias plantas têm demonstrado atividade acaricida e sua aplicação é uma alternativa ao uso de produtos com alta toxicidade. Assim, o objetivo do trabalho foi verificar a ação acaricida dos óleos essenciais de *Mentha piperita*, *Cymbopogon scoenanthus*, *Cymbopogon martinii* e *Rosmarinus officinalis* sobre larvas de *R. microplus*. O experimento foi realizado no Laboratório de Sanidade Animal da Embrapa (São Carlos-SP). Os óleos essenciais foram adquiridos comercialmente, solubilizados com Tween 80 a 1% e diluídos com água nas concentrações 2,5%, 5% e 10%. Aproximadamente 100 larvas foram colocadas entre quadrados de papel filtro (2x2) recém impregnados com as diferentes concentrações de óleo e inseridas em envelopes, também de papel filtro e vedado com pregadores de plástico. Todos os testes foram feitos com 3 repetições. As amostras ficaram em estufa a 27°C e aproximadamente 80% UR. As leituras foram feitas após 24 horas, contando-se as larvas vivas e as mortas com auxílio de uma bomba a vácuo com uma ponteira adaptada à ponta. Os óleos de *C. scoenanthus*, *C. martinii* e *M. piperita* apresentaram 100% de eficácia em todas as concentrações testadas contra as larvas de carrapato. O óleo de *R. officinalis* a 10% apresentou 92,69% de eficácia; a 5%, 96,3% de eficácia e a 2,5% não apresentou eficácia, ficando todas as larvas vivas. O teste controle com água+Tween 80 (1%) resultou em 100% das larvas vivas. O uso potencial desses extratos está sendo melhor investigado visando sua aplicabilidade.