

# Eficiência de óleos essenciais e produtos comerciais em parâmetros reprodutivos do carrapato *Amblyoma cajennense*

Roseane Nunes de Santana CAMPOS<sup>1</sup>; Fabrício Juliano de O. CAMPOS<sup>2</sup>; Abraão A. SANTOS<sup>3</sup>; Cecília B.N. LIMA<sup>3</sup>; Indira M.A. SILVA<sup>3</sup>; Leandro BACCI<sup>3</sup>

O carrapato estrela *Amblyoma cajennense* está amplamente distribuído no território brasileiro. Este ectoparasita pode infestar diversas espécies de animais domésticos e silvestres, contudo, os equídeos são os hospedeiros preferenciais. Este artrópode é responsável pela transmissão de uma importante zoonose, a febre maculosa. A grande quantidade de carrapaticidas organossintéticos que é aplicada nos animais tem gerado problemas ao meio ambiente e a organismos não alvos. Óleos essenciais têm sido amplamente estudados como método alternativo de controle do carrapato estrela. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência dos óleos essenciais de gengibre (*Zingiber officinale*) e patchouli (*Pogostemon cablin*) e os produtos comerciais Natuneem® e Butox® P CE25 sobre fêmeas ingurgitadas de *A. cajennense*. As fêmeas foram imersas por dois minutos em uma emulsão com óleos essenciais diluídos em Triton X-100 (agente surfactante) e água destilada nas concentrações 1, 10, 20 e 50 µl ml<sup>-1</sup>. Os produtos Natuneem® e Butox® P CE25 foram diluídos conforme recomendação comercial. Para o controle negativo foi utilizado o Triton X-100 e água destilada. Após 14 dias foram avaliados os seguintes parâmetros reprodutivos: i) Índice de postura (IP) = massa dos ovos (g) / massa de fêmeas antes do tratamento (g); ii) Inibição de oviposição (IO) (%) = [(IP grupo controle - IP grupo tratado) / IP grupo controle] \* 100. Os valores dos parâmetros reprodutivos foram menores para todos os tratamentos em relação ao controle negativo (Triton X-100 e água). Os menores valores do índice de postura de ovos (g) foram registradas nas concentrações de 20 µl.ml<sup>-1</sup> do óleo essencial de patchouli e gengibre sendo o índice 0,065 e 0,386 respectivamente. O óleo essencial de patchouli inibiu 78,47% da oviposição na concentração de 20 µl.ml<sup>-1</sup>, o óleo essencial de gengibre inibiu 28,66% da oviposição na mesma concentração. O índice de postura do Natuneem® e Butox® P CE25 nas concentrações comerciais preconizadas foram de 0,528 e 0,359 e a inibição de oviposição foi de 14,20% e 8,07% respectivamente. No geral, os produtos comerciais apresentaram menor inibição de oviposição em relação a quase todas as concentrações dos óleos essenciais. Estes resultados demonstram que óleos essenciais podem ser eficientes no controle do carrapato *A. cajennense*.

<sup>1</sup> Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde- Universidade Federal de Sergipe (UFS), roseane\_nunes@hotmail.com;

<sup>2</sup> Médico Veterinário autônomo, com especialização em diagnóstico, cirurgia e reprodução equina;

<sup>3</sup> Departamento de Engenharia Agrônoma- Universidade Federal de Sergipe (UFS), bacci.ufs@gmail.com.

PALAVRAS - CHAVE

*Ixodidae*, controle alternativo, acaricida.

AGRADECIMENTOS

CAPES, CNPQ, FAPITEC e UFS.