

## **Avaliação acaricida de extratos vegetais sobre ixodídeos do gênero *Amblyomma***

Maria Isabel Mariottini Fiorentino<sup>1</sup>; Velizie Caldarelli Vazquez<sup>2</sup>; Renata Matos<sup>3</sup>; Flávia Aline Bressani Danatoni<sup>4</sup>; Alessandro Pelegrine Minho<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Medicina Veterinária, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Sudeste, São Carlos, SP; isabel@csvgiva.com.br

<sup>2</sup>Aluna de mestrado em Ciências Veterinárias, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP.

<sup>3</sup>Bolsista de pós-doutorado, FAPESP, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

<sup>4</sup>Área de Sanidade Animal, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

Algumas espécies de carrapatos do gênero *Amblyomma*, são potenciais transmissores da bactéria *Rickettsia rickettsii*, causadora da Febre Maculosa Brasileira (FMB), principalmente o *A. sculptum* e, portanto estudar sua epidemiologia e controle é de grande importância para a saúde pública. A FMB é uma doença infecciosa aguda, febril, de difícil diagnóstico na fase inicial e seu quadro clínico variável é muito semelhante a outras enfermidades, podendo levar a letalidade nos casos mais graves. O *A. sculptum* tem a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) e o cavalo (*Equus caballus*) como hospedeiros primários nas áreas endêmicas para FMB. O objetivo deste estudo é verificar o potencial acaricida de três formulações teste, com potencial para serem utilizadas no combate desses vetores, evitando a contaminação dos principais hospedeiros e, conseqüentemente, evitar a sua expansão para áreas urbanas e periurbanas. Para a avaliação acaricida/larvicida de três diferentes formulações, à base de terebintina de 17,5mg/mL até 70mg/mL, óleo de cravo e óleo de orégano, nas concentrações de 3mg/mL até 7mg/mL, foi realizado o Teste de Pacote de Larvas (TPL), teste padrão preconizado mundialmente. As formulações terebintina 17,5%, Óleo de Cravo 3% e Óleo de Orégano 2,5% acarretaram 69%, 100%, 93% de mortalidade de *A. sculptum*, respectivamente. Com isso, concluímos que óleo de cravo e óleo de orégano são as formulações mais promissoras para a continuidade das pesquisas para o desenvolvimento de acaricidas para o controle de formas imaturas do vetor da FMB.

**Apoio financeiro:** Embrapa

**Área:** Ciências Biológicas

**Palavras-chave:** Carrapatos, Larvas, Febre Maculosa.

**Número Cadastro SisGen:** A43C096

**Número do Processo PIBIC e PIBITI/CNPQ:** 152174/2023-0