

**EFEITO DOS EXTRATOS DE SEMENTES DE NEEM (*Azadirachta indica*) E SEMENTES E GALHOS DE CINAMOMO (*Melia azedarach*) SOBRE FÊMEAS ADULTAS E LARVAS DE *Rhipicephalus microplus***  
Calura, Fernando H.<sup>1</sup> (IC); Oliveira, Márcia, C.S<sup>2</sup> (O); Giglioti, Rodrigo<sup>3</sup> (C) (PG); Cornélio, Vívian, E.<sup>4</sup> (C), Forim, Moacir R.<sup>4</sup>(C); Chagas, Ana Carolina, S.<sup>5</sup> (C).

fernando.calura@yahoo.com.br

<sup>1</sup>Centro Universitário Central Paulista; <sup>2</sup>Embrapa Pecuária Sudeste; <sup>3</sup>Departamento de Zootecnia, FCAV-UNESP; <sup>4</sup>UFSCar, departamento de Química de Produtos Naturais, <sup>5</sup>Embrapa Pecuária Sudeste;

O carrapato *Rhipicephalus microplus* é considerado o principal ectoparasita de bovinos, gerando sérios problemas à pecuária nacional, dentre eles, a ocorrência da resistência parasitária gerada pelo uso inapropriado dos químicos sintéticos utilizados para seu controle. O uso de extratos de plantas tem sido introduzido como alternativa para o controle de diversas parasitoses. Desse modo, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do extrato bruto de sementes de Neem (*Azadirachta indica*), e sementes e galhos de Cinamomo (*Melia azedarach*) sobre fêmeas adultas e larvas de *R. microplus*, *in vitro*. Os extratos com concentrações conhecidas foram diluídos em água e etanol 30% (V/V), 0,6% de Tween®, para um volume final de 15 mL, utilizando as seguintes diluições: 1,25 %; 2,5%; 5,0%; 10,0% e 12,8%. Foram usados dois controles, um contendo apenas água e outro, água, etanol a 30% e Tween® 0,6%. Fêmeas adultas do carrapato foram colhidas em animais naturalmente infestados, criados na fazenda experimental da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. Para cada diluição dos extratos e dos controles, foram feitas três repetições com 10 fêmeas. Após a imersão por 5 minutos nas soluções, as fêmeas foram cuidadosamente secas, acondicionadas em placas de Petri e incubadas em B.O.D. ( $\pm 27^{\circ}\text{C}$  e UR > 80%). Essas fêmeas foram observadas quanto à sobrevivência, à postura e à eclodibilidade das larvas. Para o teste com larvas, foi utilizada a técnica de contato em papel de filtro impregnado nas soluções, sendo que, para todas as diluições (as mesmas citadas para o teste com fêmeas), foram preparadas três repetições, incluindo os controles. Cerca de 100 larvas com idades entre 14- 21 dias foram utilizadas para cada repetição. Os envelopes contendo os testes foram incubados em BOD e as leituras foram feitas após 24 horas, contando-se as larvas vivas e as mortas com auxílio de uma bomba a vácuo. Os dados obtidos foram utilizados para cálculo dos parâmetros reprodutivos das fêmeas e da eficácia das soluções, nos tratamentos testados. Nos testes com larvas, não foi observada nenhuma eficácia para todas as diluições de ambos os extratos estudados. Para o teste de fêmeas adultas, foram observadas eficácias significativas para os três produtos avaliados. As melhores eficácias dos extratos testados de Neem sementes e Cinamomo sementes e galhos, seguindo as diluições foram respectivamente: 75% e 91%, para 10% e 12,8%, 99,8% e 100% para 5% e 10% e 76% e 92% para 10% e 12,8%.

CNPq/PIBIC; Embrapa – Macroprograma 3.