



**XXI Congresso Brasileiro de Parasitologia  
II Encontro de Parasitologia do Mercosul  
NOVOS HORIZONTES EM PARASITOLOGIA**  
26 a 30 de outubro de 2009



**AVALIAÇÃO IN VITRO DE EXTRATOS DE CINAMOMO (*Melia azedarach*)  
CONTRA FÊMEAS INGURGITADAS E LARVAS DE *Rhipicephalus*  
(*boophilus*)*microplus*.**

Rodrigo Giglioti<sup>1</sup>, Fernando Calura<sup>2</sup>, Márcia C. S. Oliveira<sup>3</sup>, Ana C. S. Chagas<sup>3</sup>, Moacir R. Forim<sup>4</sup>, Vívian E. Cornélio<sup>4</sup>, Henrique N. Oliveira<sup>1</sup>

1. Unesp Jaboticabal, 2. UNICEP, 3. Embrapa Pecuária Sudeste, 4. UFSCar.  
E-mail: [marcia@cnpse.embrapa.br](mailto:marcia@cnpse.embrapa.br)

O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de extratos etanólicos de galhos e sementes de Cinamomo (*Melia azedarach*) sobre fêmeas ingurgitadas e larvas de *R. (B.) microplus in vitro*. Fêmeas ingurgitadas do carrapato foram colhidas em animais naturalmente infestados, na Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. O extrato bruto dos galhos e sementes foram preparados no Departamento de Química de Produtos naturais da UFSCar. Cada extrato contendo 10g foi diluído em água e em etanol 30% (V/V), 0,6% de Tween 80®, para um volume final de 15 mL. A partir daí, foram feitas diluições utilizando água destilada estéril e etanol a 30% para as seguintes concentrações de extrato: 1,25 %; 2,5%; 5,0%; 10,0% e 12,8%. Os controles foram preparados com água e água e etanol a 30%. As fêmeas foram distribuídas, em grupos com 10 com pesos homogêneos, em três repetições para cada concentração. Após a imersão por 5 minutos nas soluções, as fêmeas foram secas, acondicionadas em placas de Petri e incubadas em B.O.D. ( $\pm 27^{\circ}\text{C}$  e UR > 80%). As fêmeas foram observadas quanto à sobrevivência, postura e eclodibilidade das larvas. Para o teste com larvas, foi utilizada a técnica de contato em papel-filtro impregnado nas soluções, diluídas nas mesmas concentrações citadas, e também realizadas em triplicatas incluindo os controles. Cerca de 100 larvas com idades entre 14 e 21 dias foram usadas para cada repetição. Os envelopes de testes foram incubados em BOD nas mesmas condições descritas para as fêmeas 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 usados para determinar a eficácia do produto e as CL<sub>50</sub> e CL<sub>90</sub> (Probit, SAS) sobre a população de *R. microplus* testada. No teste de larvas, não observou-se eficácia para as soluções estudadas em nenhuma das diluições testadas. Para o teste com fêmeas adultas, foi verificado que somente o extrato das sementes diluído a 10% e 12,8% mostrou eficácia de 93,5% e 100% em relação ao controle, respectivamente. A CL<sub>50</sub> e CL<sub>90</sub> nas mesmas concentrações citadas acima foram entre 4,8% e 12,5%, respectivamente. As demais diluições dos extratos de sementes e dos galhos não apresentaram efeito significativo. Tais resultados indicam que o extrato das sementes em altas concentrações possui ação representativa nos parâmetros biológicos de *R. (B.) microplus*.