



AR25

ATIVIDADE DOS EXTRATOS DE MELIÁCEAS: AZADIRACHTA INDICA (NIM), MELIA AZADARACH (CINAMOMO) E ASSOCIAÇÃO DE AMBOS, CONTRA FÊMEAS INGURGITADAS DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

GIGLIOTI, R1.; OLIVEIRA, M.C.S.2; FORIM, M.R.3; CHAGAS, A.C.S.2; CORNÉLIO, V. E.3; BERALDO, M.C.D.4; SILVA, M.F.G.F.3

1FCAV, Unesp-Jaboticabal, SP; 2CPPSE/Embrapa, São Carlos, SP; 3UFSCar, São Carlos, SP; 4UNICEP, São Carlos, SP

Rhipicephalus (Boophilus) microplus provoca graves prejuízos à bovinocultura brasileira. O uso sistemático de princípios químicos para seu controle tem causado crescentes níveis de resistência. A utilização de extratos de plantas tropicais surgiu recentemente, como uma alternativa ao controle químico. Assim o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia dos extratos de duas meliáceas, Nim (*Azadirachta indica*) e Cinamomo (*Melia azadarach*), e associação destes dois extratos no controle de fêmeas ingurgitadas de *R. (B.) microplus*, *in vitro*. Foram testadas três formulações: um extrato bruto oleoso de sementes de Nim com teor de Azadiractina A de aproximadamente 1.000 ppm (medido por HPLC), um extrato bruto de galhos de Cinamomo e a mistura dos dois extratos (v/v). Para os tratamentos, as três formulações foram diluídas em cinco concentrações: 1,25%; 2,50%; 5,0%; 10,0% e 12,8% utilizando como solventes água, etanol a 30% e tween 80 a 0,66 % como emulsificante. Também foram preparados dois controles: um contendo somente água e outro contendo água adicionada de etanol a 30% e tween 80 a 0,66%. As fêmeas ingurgitadas foram colhidas de animais naturalmente infestados, criados na fazenda experimental da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. A técnica empregada para os testes foi o teste de imersão de fêmeas adultas, com três repetições, sendo dez fêmeas (pesos homogêneos) por diluição e também para os controles. Após serem secas, as fêmeas foram incubadas ($\pm 28^{\circ}\text{C}$ e UR 3 80%) para posterior análise da mortalidade, postura, eclodibilidade das larvas e eficácia dos produtos. Os dados reprodutivos obtidos foram utilizados para avaliar a eficácia do produto (EP) testado e a partir do mesmo, foram calculadas as concentrações letais (CL) de 50% e 90% através do teste Probit. As análises estatísticas foram realizadas usando o programa estatístico SAS (2002/2003). As três formulações avaliadas mostraram as maiores EP contra as fêmeas ingurgitadas nas concentrações de 12,8% com os seguintes resultados: 91,9%, 92,3% e 94,1% para Nim, Cinamomo e a mistura, respectivamente. As análises de probit indicaram CL 50 e CL 90 de 3,2% e 19,3%; 3,8% e 14,7%; e 4,9% e 17,7% para Nim, Cinamomo e mistura, respectivamente. Os resultados obtidos no presente trabalho mostraram que os extratos avaliados apresentaram alta atividade carrapaticida nas maiores concentrações avaliadas e a mistura dos dois extratos, eficácia semelhante aos extratos avaliados individualmente.

Palavras-chave: Palavras chave: controle, carrapatos, fitoterápicos