RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

PRIMEIRO RELATO DA ATIVIDADE ACARICIDA DO FLURALANER CONTRA AMBLYOMMA SCULPTUM (ACARI: IXODIDAE) EM BOVINOS: AVALIAÇÕES IN VITRO E IN VIVO

Caio Marcio De Oliveira Monteiro (caiosat@gmail.com)

Mayara Macêdo Barrozo Santos (mayaramacedob@gmail.com)

Haile Dean Figueiredo Chagas (haile.dean@discente.ufg.br)

Ana Carolinne Lopes Ascenção (Anaascencao98@gmail.com)

Emanuel Magalhães Souza (emanuelmagalhaes@discente.ufg.br)

Lorena Lopes Ferreira (loren4_lopes@hotmail.com)

Welber Daniel Zanetti Lopes (wdzlopes@hotmail.com)

Daniel De Castro Rodrigues (daniel.rodrigues2@msd.com)

Luis Vettorato (luis.vettorato@msd.com)

Rafael Chiummo (rafael.chiummo1@msd.com)

Heitor De Oliveira Arriero Amaral (heitor.amaral@msd.com)

O estudo avaliou a atividade acaricida do fluralaner em diferentes estágios de A. sculptum por meio de ensaios in vitro e in vivo. Para os ensaios laboratoriais, larvas, ninfas e adultos (não alimentados e ingurgitados) foram obtidos de fêmeas coletadas de bovinos naturalmente infestados e mantidos sob condições controladas (27±1°C; UR 80±5%), com posteriores infestações em coelhos. Uma formulação comercial (Exzolt® 5%) foi utilizada para preparar uma solução estoque na concentração de 50 µg/mL, preparada em 2% de dimetilsulfóxido (DMSO), a partir da qual foram preparadas diluições seriadas: 0.390-0.024 µg/mL para larvas; 3.15-0.195 µg/mL para ninfas; 50-3.125 µg/mL para adultos não alimentados (machos e fêmeas) e 12.5-0.781 µg/mL para fêmeas ingurgitadas. Para o teste dos estágios não alimentados, foi utilizado o teste de imersão de larvas (LIT), com imersão por 3 minutos nas soluções de teste e avaliação da mortalidade 24 horas depois. Para espécimes ingurgitados, foi utilizado um teste de imersão adaptado, com a mortalidade avaliada após o período de muda. Para fêmeas ingurgitadas, foi realizado o teste de imersão de adultos (AIT), com avaliação reprodutiva (peso da massa de ovos e porcentagem de eclosão de larvas). A partir desses dados, foi calculada a porcentagem de controle sobre a reprodução. Parâmetros reprodutivos e valores de mortalidade foram utilizados para calcular a concentração letal 50 (CL50). Para o ensaio in vivo, bovinos artificialmente infestados em câmaras fixadas à pele com carrapatos adultos foram tratados via pour-on (Exzolt 5%) em duas doses (1 e 1.5 mL/20 kg). As infestações foram realizadas nos dias D-5, D+7, D+21, D+42 e D+63, com avaliação baseada na contagem de carrapatos e nos parâmetros reprodutivos das fêmeas recuperadas, em comparação com um controle negativo. Nos ensaios laboratoriais, os valores de CL50 para larvas, ninfas, machos não alimentados e fêmeas não alimentadas foram 0.107, 0.414, 10.703 e 21.956 µg/mL, respectivamente, enquanto para larvas, ninfas e fêmeas ingurgitadas, os valores foram 0.069, 0.795 e 1.260 µg/mL. No estudo in vivo, ambas as doses apresentaram 100% de eficácia por 22 dias, e uma eficácia acima de 80% foi mantida por 43 dias com a dose mais alta, além de uma redução na eficiência reprodutiva de fêmeas ingurgitadas. Conclui-se que o fluralaner, além de ser eficaz no controle da infestação por carrapatos A. sculptum em bovinos, apresenta elevada atividade acaricida in

vitro contra diferentes estágios de desenvolvimento de A. sculptum, com maior suscetibilidade contra larvas, seguidas por ninfas e adultos.

Palavras-chave: complexo amblyomma cajennense; isoxazolinas; acaricidas; ectoparasitas em bovinos.