

TITULO: DETECÇÃO DE RESISTÊNCIA A DIFERENTES ACARICIDAS EM *Dermacentor nitens* E COMPLEXO *Amblyomma cajennense* s.s.

AUTOR(ES): LEANDRO DE OLIVEIRA SOUZA HIGA, MARCOS VALÉRIO GARCIA, FRANCISCO BARRADAS PIÑA, VINICIUS DA SILVA RODRIGUES, NAMOR PINHEIRO ZIMMERMANN, JACQUELINE CAVALCANTE BARROS, RENATO ANDREOTTI,

PALAVRAS-CHAVES: Carrapatos, TIL, Carrapaticida, TIA, Controle

RESUMO:

INTRODUÇÃO O gênero *Amblyomma* possui ampla distribuição, sendo encontrado principalmente nas regiões tropical e subtropical. Representantes do complexo *Amblyomma cajennense* s.s. são descritos como vetores de agentes patogênicos que acometem humanos e animais, bem como carrapatos de outros gêneros são também potenciais transmissores de agentes. O conhecimento do status da resistência aos acaricidas por parte dos carrapatos se faz necessário, visto que, trabalhos nessa temática ainda são escassos e o uso incorreto do controle químico pode contribuir para o estabelecimento da resistência aos acaricidas destes vetores de importância epidemiológica. A presença desta dificulta o controle dos carrapatos e favorece o aumento da população desses ectoparasitos no ambiente, potencializando o contato dos carrapatos com os seres humanos. Como modelo experimental, foi utilizado o carrapato do boi *Rhipicephalus microplus*. Sendo assim, testes biológicos baseados no controle do carrapato do boi foram aplicados em *A. mixtum* e *Dermacentor nitens*. **MATERIAL E MÉTODOS** Os testes Teste de Imersão de Adultos (TIA) e Teste de Pacote de Larvas (TPL) foram utilizados para avaliar a atividade acaricida de diferentes classes: organofosforado, piretróide, amitraz e associação entre organofosforado e piretróide. No TIA, cada produto foi diluído conforme a indicação do fabricante. Seis grupos em triplicatas de 10 fêmeas ingurgitadas da espécie *D. nitens* foram imersas em solução acaricida, passando por um desafio com duração de cinco minutos. Para o TPL utilizou-se larvas do carrapato *A. mixtum*, foram testados frente aos mesmos produtos e diluições usados no TIA. Pacotes de papel filtro foram impregnados com 700 µL da solução. Decorridas 24 horas pós-tratamento, 100 larvas foram colocadas no interior dos pacotes e desafiadas por 24 horas. Posteriormente o material foi analisado. **RESULTADOS** Para a espécie *D. nitens*, todos os acaricidas foram suficientemente eficazes no teste TIA (eficácia >80%; 95%). Para espécie *A. mixtum*, a eficácia no TPL foi de: Associação 1 = 100%; Associação 2= 86,5%; Amitraz = 8,5%; Piretróide = 10,1%; Organofosforado = 98,8%. O controle apresentou 2,13% de mortalidade. Com relação ao TIA, os resultados parciais demonstram eficácia de 100% na associação 1. Os demais grupos as fêmeas apresentaram postura que ainda estão sob avaliação. **CONCLUSÃO** As mesmas concentrações utilizadas para o controle químico de *R. microplus* são eficazes para *D. nitens*, sendo que a presença de resistência por parte desses carrapatos não foi constatada. A presença de resistência em *A. mixtum*, espécie esta pertencente ao complexo *A. cajennense* s.s., sugere a capacidade de adaptação desses carrapatos frente aos acaricidas utilizados comercialmente.