RESUMO - REUNIÃO DE RESISTÊNCIA A CARRAPATICIDAS

ESTUDOS PRELIMINARES DA EFICÁCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE IXODÍDEOS DA ESPÉCIE AMBLYOMMA SCULPTUM

Glenda Soares Botelho (glendaaa.153@gmail.com)

Andrea Cristina Higa Nakaghi (andrea.nakaghi@prof.uniso.br)

Conhecido como carrapato-estrela ou carrapato-do-cavalo, a espécie Amblyomma sculptum é um dos principais vetores da Rickettsia rickettsii, causadora da Febre Maculosa Brasileira, representando uma ameaça à saúde pública e à indústria animal, sendo amplamente distribuídos no Brasil. A utilização indiscriminada de antiparasitários para o controle deste parasito tem levado a sinais de resistência. Portanto, cresce o interesse por métodos alternativos, como o uso de óleos essenciais. Atualmente, com base em estudos científicos, diversos compostos naturais demonstram potencial acaricida. Este presente estudo visa a avaliação da eficácia in vitro destes óleos essenciais em sua atividade acaricida contra carrapatos da espécie Amblyomma sculptum. Fêmeas ingurgitadas da espécie citada foram coletadas de equinos e submetidas ao Teste de Imersão de Adultos (TIA). Foram testados os óleos de Oreganum vulgare (orégano), Cymbopogon nardus (citronela) e extrato de Annona muricata (graviola), nas concentrações de 10% e 20%, realizando-se a eficácia comparada com princípios ativos já conhecidos, como

Cipermetrina e Clorpirifós. Os resultados demonstraram que os óleos de Cymbopogon nardus e o extrato de Annona muricata em ambas as concentrações não atingiram o percentual de eficácia acaricida determinada em = 95% pela FAO, obtendo-se eficácia de 74% e 0% na concentração de 10% respectivamente, e 76% e 64% na concentração de 20%. Contudo, o óleo essencial de Origanum vulgare apresentou eficácia acaricida de 100% em ambas concentrações, com eficácia semelhante ao antiparasitário comercial, atuando na inibição da postura e na eclosão larval. O pós-teste de Tukey demonstrou diferença estatisticamente significativa entre os tratamentos orégano e graviola ($p = 0,024$), evidenciando maior eficácia acaricida do óleo essencial de orégano. Não houve diferença significativa entre citronela e orégano ($p = 0,790$), nem entre citronela e graviola ($p = 0,067$), embora nesta última tenha sido observada tendência de diferença estatística. A massa de ovos obtidas através dos testes com os óleos de citronela e graviola foram maiores, enquanto nos testes com óleo de orégano houve redução, confirmando os resultados de eficácia acaricida. Conclui-se através dos resultados obtidos, que o óleo essencial de Origanum vulgare desempenha excelente função acaricida contra carrapatos da espécie Amblyomma sculptum, quando testados in vitro, sendo necessário demais pesquisas acerca de concentrações mínimas eficazes, além de sua viabilidade in vivo.

Palavras-chave: controle de carrapatos; carrapato-estrela; annona muricata; cymbopogon nardus; origanum vulgare.