

RESUMO - REUNIÃO DE RESISTÊNCIA A CARRAPATICIDAS

AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÃO ÓLEOSA COM BIXA ORELLANA L. (URUCUM/ANNATO) RICO EM GERANILGERANIOL EM LARVAS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS UTILIZANDO NOVA METODOLOGIA IN VITRO

Leandro Rodrigues (rodrigues.le@hotmail.com)

Tharlis Duilio Casemiro De Oliveira (tharlissud@gmail.com)

Rodrigo Giglioti (rodrigo.giglioti@sp.gov.br)

Luciana Morita Katiki (lmkatiki@sp.gov.br)

Cecília José Veríssimo (ceciliajverissimo@gmail.com)

O controle do carrapato *Rhipicephalus microplus* está complicado devido à resistência a produtos químicos. O óleo de urucum (*Bixa orellana* L.) é rico em compostos bioativos com potencial inseticida, repelente e antiparasitário. Este estudo objetivou avaliar atividade acaricida de formulações oleosas contendo óleo de *B. orellana* em larvas de *R. microplus* in vitro, visando futura utilização em formulação pour-on. Para isso, foi idealizada a seguinte metodologia: placas de Petri (4,4 cm × 2 cm, em três repetições por tratamento); a tampa é totalmente moldada e preenchida com metade de um papel de filtro de café no 2; o fundo da tampa, já com o papel de filtro, é molhado com 100 µl da

substância oleosa e cerca de 100 larvas são depositadas sobre o papel; fecha-se, retira-se o excesso de papel que ficou para fora do conjunto, identifica, e inclui em um outro filtro de café, colando a borda e coloca as placas na B.O.D. por 24 hs; contam-se larvas vivas e mortas. O trabalho foi realizado no Laboratório de Parasitologia do Instituto de Zootecnia, em Nova Odessa, SP. O óleo de urucum, rico em geranilgeraniol ($54,0 \pm 0,14$ g/100 g) e tocotrienóis totais ($2,70 \pm 0,06$ g/100 g), adquirido da empresa Rubian Extratos®, em 24/04/25, foi diluído em óleo de soja nas concentrações de 1%, 5%, 10%, 25%, 50%, 75% e 100%. O controle positivo foi o Bayticol® (BAY), e o negativo, óleo de soja (OS). A porcentagem de mortalidade foi analisada em delineamento inteiramente casualizado, considerando-se o fator produto/tratamento. Após verificação dos pressupostos da análise paramétrica, os dados foram submetidos à ANOVA e, quando significativo, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Também foi aplicado o teste de Dunnett para comparação dos tratamentos com o controle negativo. As análises foram conduzidas no software R®. Os resultados foram: OS ($3,0 \pm 1,73\%$ b), 1% ($8,3 \pm 4,73\%$ b), 5% ($14,0 \pm 24,25\%$ b), 10% ($7,7 \pm 4,16\%$ b), 25% ($2,7 \pm 4,62\%$ b), 50% ($11,3 \pm 3,06\%$ b), 75% ($21,3 \pm 4,93\%$ b), 100% ($61,0 \pm 17,28\%$ a) e BAY ($89,3 \pm 11,68\%$ a). Óleo de urucum 100% não diferiu de BAY, porém, diferiu de todas as outras concentrações, e do controle negativo. Concluiu-se que o óleo de urucum puro, rico em geranilgeraniol, apresentou atividade carrapaticida sobre larvas de *R. microplus*; seu uso porém pode ser limitado pelo alto custo, reduzindo a viabilidade em larga escala.

Palavras-chave: acaricida; carrapato; fitoterápico; óleo de soja.