



AR44

AVALIAÇÃO DO EFEITO REPELENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALYPTUS STAIGERIANA SOBRE LARVAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

LIMA, A.S.¹; SOUSA FILHO, J.G.N.¹; FOGLIO, M.A.²; CHAGAS, A.C.S.³; COSTA JÚNIOR, L. M.¹

¹CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIA E AMBIENTAIS, UFMA, CHAPADINHA, MA. ² CPQBA, UNICAMP, CAMPINAS, SP. ³EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE, SÃO CARLOS, SP

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é considerado um dos maiores problemas parasitários que afeta a pecuária bovina. Os produtos químicos utilizados no controle desses ectoparasitas selecionam estipes resistentes, além de contaminar o meio ambiente. Os fitoterápicos podem representar uma alternativa para o controle ou diminuição desse parasita. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade repelente de *Eucalyptus staigeriana* sobre o carrapato *R. (B). microplus*. O óleo essencial de eucalipto foi analisado pela divisão de fitoquímica do CPQBA da Unicamp por CG-MS. Para a realização do teste de repelência no Laboratório de Parasitologia Animal da UFMA, um aparato utilizando bastão de vidro de 22 cm foi fixado com parafina em um béquer de 80 ml. Nos 5 cm superiores do bastão de vidro foi colado um papel filtro de tamanho 2,5 x 5 cm, no qual 98 µl do óleo essencial de *E. staigeriana* foi impregnado. Um segundo papel filtro de tamanho semelhante foi fixado abaixo do papel impregnado servindo como papel neutro. Fêmeas ingurgitadas coletadas de bovinos infestados artificialmente na UFMA foram incubadas em B.O.D. (27°C e UR>90%) para a produção de larvas. Aproximadamente 100 larvas de 14 a 21 dias de idade foram colocadas na base do bastão de vidro sobre a parafina. A contagem do número de larvas no papel impregnado e no neutro foi realizada em intervalos de 20 min. na primeira hora e de 30 min. a partir da segunda hora, até 4 horas do início do experimento. No controle negativo utilizou-se água destilada no papel filtro e no controle positivo utilizou-se o repelente comercial a base de dietiltoluamida (DEET). Foram realizadas 2 repetições para cada um dos três tratamentos. O estudo fitoquímico identificou 27 substâncias no óleo, sendo as três majoritárias: limoneno (23,0%), geranial (13,9%) e neral (10,5%). Após quatro horas da impregnação apenas 2% das larvas foram observada no papel filtro impregnado com óleo essencial de *E. staigeriana*, enquanto que no controle negativo foram contadas 44 larvas. Com relação ao repelente comercial, não foi encontrada nenhuma larva após 4 horas de impregnação. Os resultados demonstram um efeito repelente do óleo essencial de *E. staigeriana* com período residual superior a quatro horas. Estudos complementares deverão ser realizados, pois essa ação indireta sobre as larvas infectantes pode ser de interesse em um carrapaticida comercial.

Palavras-chave: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, Repelência, Óleo Essencial de *E. staigeriana*