

EFEITO DO ÓLEO DE EUCALYPTUS STAIGERIANA SOBRE L3 DE COCHLIOMYIA HOMINIVORAX: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA IN VITRO PARA AVALIAÇÃO DE EXTRATOS DE PLANTAS

EFFECT OF EUCALYPTUS STAIGERIANA OIL AGAINST COCHLIOMYIA HOMINIVORAX L3: DEVELOPMENT OF IN VITRO METHODOLOGY FOR PLANT EXTRACT EVALUATION

MÁRCIA CRISTINA DE SENA OLIVEIRA (EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE); ANA CAROLINA DE S. CHAGAS (EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE); RODRIGO GIGLIOTI (ALUNO UNESP-JABOTICABAL); JENIFER FERREZINI (ALUNA UNICEP); CAMILA O. CARVALHO (ALUNA UFSCAR)

O presente experimento foi desenvolvido com a finalidade de testar o efeito do óleo de *Eucalyptus staigeriana* sobre as larvas de *C. hominivorax* e estabelecer metodologia para análise do efeito de fitoterápicos “in vitro”. Foram usadas L3, provenientes de cultura mantida no Laboratório de Sanidade Animal da Embrapa Pecuária Sudeste. O óleo essencial de *E. staigeriana* foi diluído em sangue com citrato de sódio para as concentrações de 5,0%, 2,5%, 1,25%, 0,625% e 0,30% e emulsificado com Tween 80 a 1,66% (com auxílio de um agitador) para o volume final de 1mL. Os extratos foram incorporados a 1 g de carne moída, compondo assim o meio de cultura. Este meio foi distribuído em Placas de Petri. Foram preparados dois tipos de controles: um contendo somente sangue emulsificado com Tween 80, na mesma concentração utilizada para os tratamentos, e outro sem o emulsificante. Foram preparadas três repetições, contendo um grama de meio de cultura para cada tratamento. Doze larvas foram colocadas em cada placa sobre o meio de cultura e então incubadas em estufa a 37°C. As leituras foram feitas com duas, seis, doze e vinte e quatro horas após a incubação. O emulsificante não apresentou efeito sobre as larvas do grupo controle, mas elas não completaram o ciclo biológico (não houve emergência do pupário). No controle sem o Tween o ciclo se completou.

Verificou-se que o óleo essencial a 5% foi letal para 100% das larvas em 2 horas e a concentração de 2,5% foi letal após 12 horas de exposição. Conclui-se que um antiparasitário tópico a base deste óleo poderia ser eficiente, atuando inclusive na redução da população de *C. hominivorax*. Novos estudos estão sendo conduzidos no laboratório e a campo para comprovar esses resultados e estabelecer um parâmetro comparativo entre testes “in vivo” e a metodologia “in vitro”.

Agradecimento: Projeto Financiado pela Embrapa