

ATIVIDADE OVICIDA IN VITRO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE MENTHA PIPERITA, CYMBOPOGON SCOENANTHUS, CYMBOPOGON MARTINII E ROSMARINUS OFFICINALIS SOBRE OVOS DE TRICHOSTRONGILÍDEOS DE OVINOS.

IN VITRO OVICIDAL ACTIVITY OF MENTHA PIPERITA, CYMBOPOGON SCOENANTHUS, CYMBOPOGON MARTINII AND ROSMARINUS OFFICINALIS ESSENTIAL OILS AGAINST SHEEP GASTROINTESTINAL PARASITES.

LUCIANA MORITA KATIKI (APTA-IZ (PÓS GRADUANDA UNESP-BOTUCATU)); ANA CAROLINA SOUZA CHAGAS (EMBRAPA-SÃO CARLOS); ALESSANDRO FRANCISCO TALAMINI DO AMARANTE (FMVZ-UNESP-BOTUCATU); CAMILA OLIVO CARVALHO (ALUNA GRADUAÇÃO- UFSCAR); CYNTHIA GEORGETTI (ALUNA GRADUAÇÃO- UNICEP)

O parasitismo gastrointestinal é um dos principais fatores que contribuem para a baixa produtividade animal e é agravado pela resistência anti-helmíntica. O uso de plantas medicinais com atividade anti-helmíntica pode ser visto como uma alternativa ao uso de anti-helmínticos e como uma estratégia ecológica no controle parasitário. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade in vitro dos óleos essenciais de Mentha piperita, Cymbopogon scoenanthus, Cymbopogon martinii e Rosmarinus officinalis sobre a inibição da eclosão dos ovos de trichostrongilídeos de ovinos.

Para o teste, os ovos foram obtidos de fezes de ovelhas do rebanho da Embrapa (São Carlos/SP) e recuperados no Laboratório de Sanidade Animal, através de sucessivas lavagens em peneiras com malhas de 1mm; 105µm; 55µm e 25µm. Aproximadamente 100 ovos (95% pertencentes ao gênero Haemonchus e 5% ao gênero Trichostrongylus) foram colocados em poços de placas de cultura celular, nos quais adicionou-se meio nutritivo. Os óleos foram adquiridos comercialmente e solubilizados com Tween 80 (a 1,5%) e diluídos em água nas seguintes concentrações: 2,5%; 1,2%; 0,6%; 0,3% e 0,15%. As soluções foram adicionadas aos ovos, perfazendo-se 3 repetições para cada teste. As placas foram encubadas a 25°C durante 48 horas, quando foi realizada a contagem dos ovos não eclodidos e larvas. O resultado do teste com o óleo de C.scoenanthus, da maior para a menor concentração, foi respectivamente: 100%; 100%; 99,87%; 99,87% e 99,78%. Para o óleo de M. piperita, os resultados foram: 100%; 100%; 100%; 99,75% e 100%. O óleo de C. martinii apresentou: 100%; 100%; 100%; 99,83% e 99,31% e o óleo de R. officinalis: 99,78%; 95,91%; 43,21%; 30,75% e 21,53% de ovos não eclodidos, demonstrando menor atividade ovicida. O teste controle com água apresentou inibição da eclodibilidade de 6% e água+Tween 7,4%. Os óleos essenciais de M.piperita, C.scoenanthus e C.martinii demonstraram elevada atividade anti-helmíntica (>95%) in vitro e R.officinalis apresentou eficácia em concentrações maiores que 1,2%. O uso potencial desses extratos estão sendo melhor investigados visando sua aplicabilidade.