

## **EFEITO LARVICIDA IN VITRO DO ÓLEO DE UVA ASSOCIADO AO ÓLEO DE CAFÉ NO CONTROLE DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS**

JOÃO VITOR CARVALHO CONSTANTINI; ROSEMEIRE CRISTINA LINHARI RODRIGUES PIETRO; CAMILA CRISTINA BACCETTI MEDEIROS; RODRIGO SORRECHIA

**Introdução:** O controle eficaz do carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é de extrema importância na pecuária, visando prevenir prejuízos econômicos e promover a saúde do gado bovino. Nesse contexto, estratégias inovadoras são necessárias para abordar esse desafio, e a fitoterapia surge como uma alternativa promissora. Este estudo focaliza o uso associado do óleo de café verde e do óleo de semente de uva, por serem ricos em metabólitos, como ácido clorogênico e resveratrol, respectivamente, que apresentam propriedades antioxidantes e antimicrobianas reconhecidas. Explorar os benefícios desses compostos naturais pode representar uma abordagem sustentável e eficaz para mitigar os impactos dos carrapatos na produção pecuária. **Objetivo:** Analisar os efeitos larvicidas da associação do óleo de café verde e óleo de semente de uva, frente a larvas de *R. (B.) microplus*. Este trabalho faz parte da linha de pesquisa do laboratório de Biotecnologia Farmacêutica da FCFAR - UNESP, em parceria com a EMBRAPA - Sudeste, que visa a realização de um screening randômico na busca por drogas vegetais com ação larvicida/carrapaticida. **Metodologia:** Para a análise do efeito larvicida in vitro da associação do óleo de café verde e óleo de semente de uva, frente aos carrapatos *R. (B.) microplus*, foi utilizado o teste de contato com papel impregnado (TCPI) com as concentrações de 12,5; 25; 50 e 100  $\mu\text{L/mL}$  de cada extrato, associados, diluídos em água Milli-Q e Tween 80@ 2%. Como controle negativo foi utilizada água Milli-Q e Tween 80@ 2%. **Resultados e Discussão:** Os resultados obtidos no TCPI demonstraram pequenos efeitos larvicidas da associação de óleos frente aos carrapatos *R. (B.) microplus* nas concentrações de 100 e 50  $\mu\text{L/mL}$ , obtendo médias de 6 % e 3 % de mortalidade, respectivamente. **Conclusão:** Os efeitos acaricidas da associação do óleo de café verde e óleo de semente de uva fornecem subsídios para fomentar novas pesquisas em diferentes concentrações e fases do ciclo de desenvolvimento do carrapato, além de possíveis associações dos óleos com produtos biotecnológicos, como a associação de fungos, visando a potencialização da porcentagem de mortalidade e, deste modo, possibilitando o seu uso no controle biológico de carrapatos na bovinocultura.

**Palavras-chave:** *Rhipicephalus (boophilus) microplus*, Atividade larvicida, Atividade acaricida, óleo de café verde, óleo de semente de uva.