

Efeitos de óleos essenciais sobre carrapato *Rhipicephalus microplus*: testes *in vitro*

Aleksandro Schafer Da Silva¹, Rafael Pazinato², Andréia Volpato³, Dilmar Baretta⁴,
Roberto Christ Vianna Santos⁵, Rodrigo de Almeida Vaucher⁵

Palavras-chave: Óleos essenciais, carrapatos, controle biológico.

O objetivo desse estudo foi testar *in vitro* o efeito de óleos essenciais sobre carrapatos (*Rhipicephalus microplus*), isto é, ação acaricida e sobre a reprodução dos carrapatos. Para isso, carrapatos adultos (teleóginas) foram coletados de bovinos no município de Quilombo (SC), e no laboratório foram separadas em placas de Petri em número de 10. Posteriormente, teve início os testes com óleos essenciais de junípero (*Juniperus communis*), palmarosa (*Cymbopogon martinii*), cedro (*Cedrus atlântica*), capim-limão (*Cymbopogon citratus*), gengibre (*Zingiber officinale*), gerânio (*Pelargonium graveolens*) e bergamota (*Citrus aurantium bergamia*) nas concentrações 1%, 5% e 10 % dos óleos. Para validar os testes foi usado um grupo controle (sem contato com o óleo, mas com diluente: Triton 10%). As teleóginas foram submersas por cinco minutos nos tratamentos, em seguida foram secas e acondicionado em temperatura e umidade ideal (BOD) para realização da postura até 14 dias. As posturas de cada grupo foram colhidas e pesadas, colocadas em tubos de ensaio em BOD para verificar escolão das larvas. Após avaliar número de postura, peso e percentagem de eclodibilidade dos ovos, foi possível verificar a eficácia dos tratamentos. Assim, foi observado que os óleos de palmarosa, cedro e capim-limão (todas as concentrações) tiveram eficácia superior a 99%. Já os óleos de junípero, gengibre, gerânio e bergamota a eficácia oscilou entre 73-95%, entre as concentrações avaliadas. Mas cabe ressaltar que quanto maior a concentração de óleo maior a eficácia do tratamento. Portanto, conclui-se que os óleos essenciais testados podem ser uma alternativa no controle de carrapato.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia (DZO) do CEO - UDESC – aleksandro_ss@yahoo.com.br

² Acadêmico do Curso de Zootecnia (DZO) do CEO - UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC

³ Acadêmico (a) do Curso de Zootecnia (DZO) do Centro de Educação Superior do Oeste – UDESC.

⁴ Professor Participante do Departamento de Zootecnia (DZO) do CEO – UDESC

⁵ Professor do Curso de Biomedicina, Centro Universitário Franciscano - UNIFRA