

Medicina

Efeitos do óleo essencial de *Cananga odorata* (ylang-ylang) contra fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*

Fernanda Rosa de Castro - 5º módulo de Medicina, UFLA, iniciação científica voluntária (PIVIC/UFLA)

Aristeu Gonçalves Marques Brum Neto - 6º módulo de Medicina, UFLA, iniciação científica voluntária (PIVIC/UFLA)

Aline Chaves Reis - Coorientadora, Doutoranda PPGCV, UFLA

Rafael Neodini Remedio - Orientador, Professor do Departamento de Medicina, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O *Rhipicephalus microplus*, conhecido como carrapato-do-boi, é o ectoparasita de maior relevância econômica para a pecuária brasileira, gerando prejuízos estimados em 3,24 bilhões de dólares anuais. Essa espécie provoca anemia, perda de peso, lesões cutâneas, queda na produção de leite e carne, além de atuar como vetor de *Babesia* spp. e *Anaplasma marginale*. O controle desse ectoparasita ainda é majoritariamente baseado em acaricidas sintéticos, cuja utilização contínua favorece a resistência parasitária e acarreta riscos toxicológicos a animais, seres humanos e ao ambiente. Nesse cenário, alternativas naturais, como óleos essenciais, têm despertado interesse crescente. O óleo essencial de *Cananga odorata* (ylang-ylang), obtido das flores da espécie, já apresentou atividade acaricida contra ninfas de *Ixodes ricinus* e, ainda, em estudo prévio, demonstrou 86,19% de eficácia contra fêmeas de *R. microplus*, com redução significativa na massa de ovos e na taxa de eclosão. O presente estudo teve como objetivo avaliar a mortalidade de fêmeas ingurgitadas de *R. microplus* expostas a diferentes concentrações do óleo essencial de ylang-ylang. Carrapatos foram coletados de bovinos naturalmente infestados, sem tratamento acaricida prévio recente, no município de Nepomuceno, Minas Gerais. Os espécimes foram distribuídos em grupos homogêneos ($n = 20$ por grupo), imersos por cinco minutos em diferentes concentrações de óleo de *C. odorata* (10, 20 e 40 µg/mL) diluído em DMSO 5% e mantidos em estufa BOD sob condições controladas. O grupo controle recebeu apenas DMSO 5%. A mortalidade foi monitorada diariamente por sete dias. Os resultados demonstraram efeito dose-dependente. No primeiro dia de avaliação, observaram-se taxas de mortalidade de 80% e 90% para as concentrações de 20 e 40 µg/mL, respectivamente, enquanto a concentração de 10 µg/mL apresentou mortalidade de 70% a partir do segundo dia. Entre os dias 2 e 4, verificou-se incremento gradual da mortalidade em todos os grupos tratados. Ao final do período experimental, o grupo controle não apresentou óbitos, enquanto os grupos tratados com 10, 20 e 40 µg/mL alcançaram, respectivamente, 85%, 95% e 100% de mortalidade ($p < 0,05$ em relação ao controle). Dessa forma, conclui-se que o óleo essencial de ylang-ylang apresenta atividade acaricida significativa contra fêmeas ingurgitadas de *R. microplus*, configurando-se como uma alternativa promissora no desenvolvimento de estratégias sustentáveis de controle parasitário.

Palavras-Chave: controle de carrapatos, acaricidas naturais, controle sustentável.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/c2ucKdzjiOk?si=8WBEiAL7ElrzNqOD>