

RESUMO SIMPLES - CEXA - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**POTENCIAL TOXICOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON
MARTINII SOBRE FÊMEAS INGURGITADAS DE RHIPICEPHALUS
MICROPLUS**

Mikaely Vitória Ferreira Neves (mikaelysv458@gmail.com)

Jemima Souza (jemimasouza1602@gmail.com)

Lívia Machado Bittar Pontes (livia.pontes@sou.ufmt.br)

Rafael Reis Araújo Silva (rr6482475@gmail.com)

Emílio César Martins Pereira (emilioufmt@gmail.com)

Isaac König (isaac.konig@ufrgs.br)

A infestação por *Rhipicephalus microplus*, o carrapato do boi, é um dos principais problemas sanitários da pecuária bovina brasileira, causando prejuízos econômicos significativos e comprometendo a saúde e a produtividade dos rebanhos. Além de provocar estresse e perda sanguínea, esse ectoparasito transmite agentes causadores de babesiose e anaplasmose, enfermidades potencialmente fatais sem tratamento adequado. Diante disso, a busca por substâncias com potencial acaricida contra *R. microplus* tem se intensificado, sobretudo as presentes em óleos essenciais e extratos vegetais.

O presente estudo teve o objetivo de determinar o perfil fitoquímico do óleo essencial de palmarosa (*Cymbopogon martinii*) bem como avaliar seu potencial acaricida contra fêmeas ingurgitadas de *R. microplus*. Para a atividade acaricida, foram utilizadas fêmeas ingurgitadas provenientes de bovinos naturalmente infestados da fazenda experimental da Universidade Federal de Mato Grosso. Os carrapatos foram submersos durante cinco minutos em diferentes soluções e acondicionados em grupos de dez indivíduos em placas de Petri. Os tratamentos incluíram o controle do solvente (DMSO a 5%) bem como o óleo essencial de *C. martinii* nas seguintes concentrações: 5, 7,5, 10, 15, 20 e 30 $\mu\text{L/mL}$. Posteriormente, os carrapatos foram observados diariamente durante sete dias para avaliação da mortalidade. A caracterização por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas identificou o geraniol (84,08%) e acetato de geraniol (11,38%) como os constituintes majoritários do óleo essencial. Um efeito dependente da concentração foi observado na mortalidade dos carrapatos. Para 5 $\mu\text{L/mL}$, 13% de mortalidade foi observada após sete dias de exposição. Para 7,5, 10, 15 e 20 $\mu\text{L/mL}$ foram observadas mortalidades de 15, 36, 40 e 75%, respectivamente. Mortalidade total foi observada na concentração de 30 $\mu\text{L/mL}$. Esses dados sugerem o efeito promissor do óleo essencial de *C. martinii* para o controle do carrapato do boi. Todavia, mais estudos são necessários para se avaliar os efeitos subletais desse óleo, bem como os efeitos dos constituintes isolados.

Palavras-chave: carrapato de boi; fêmea; palmarosa.