RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES QUIMIOTIPOS DE LIPPIA ALBA E LIPPIA ORIGANOIDES CONTRA O CARRAPATO DO BOI RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Vandressa Damasceno Abreu (vandressa.abreu@estudante.ufjf.br)

Ralph Maturano Pinheiro (ralph.maturano@ufjf.br)

Saulo Marçal De Sousa (saulo.marcal@ufjf.br)

Richard M. Grazul (richard.grazul@ufjf.br)

Marcia Cristina De Azevedo Prata (marcia.prata@embrapa.br)

Rhipicephalus microplus é considerado um dos maiores inimigos da agropecuária brasileira. O seu controle convencional é feito através do uso de acaricidas sintéticos que podem causar contaminações no ambiente ou afetar organismos não alvo, caso não haja o manejo correto. Tal cenário impulsiona a investigação de alternativas sustentáveis, como os óleos essenciais com eficácia acaricida. Diante disso, o presente trabalho objetivou avaliar a eficácia de óleos essenciais de diferentes quimiotipos de Lippia alba e Lippia origanoides contra fêmeas ingurgitadas de R. microplus. Os OEs foram obtidos por hidrodestilação de folhas frescas de acessos coletados na Estação de Cultivo de plantas da Universidade Federal de Juiz de Fora. A caracterização

química, realizada via cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM), identificou os quimiotipos citral-mirceno e citral-limoneno para L. alba, e timol e cânfora para L. origanoides. Nos bioensaios com R. microplus para a avaliação da atividade dos óleos sobre as fêmeas, foi realizado o teste de imersão de adultos, utilizando diferentes concentrações para cada tratamento (3,1 a 50 mg/ml) e feitas 10 repetições para cada grupo tratado e grupo controle (água destilada e DMSO 3%). Nos grupos em que as fêmeas foram tratadas com óleo essencial dos dois quimiotipos de L. alba foram observadas menores médias de peso de postura e um percentual de controle acima de 95% na maior concentração (50 mg/mL) testada, em comparação com os grupos controle. Nos testes com óleo essencial de L. origanoides o percentual de controle foi de 100% para ambos quimiotipos timol e cânfora, respectivamente. Em termos de percentuais de controle, os quimiotipos de L. origanoides apresentaram melhores resultados contra R. microplus, sendo promissor para futuros estudos.

Palavras-chave: controle de pragas; acaricida; óleo essencial; produtos naturais.