RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE ACARICIDA E REPELENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ORIGANOIDES CONTRA RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Lourdineia De Fátima Oliveira Coelho (oliveiralourdineia@gmail.com)

Joelson Gomes De Oliveira (joe.biologo@gmail.com)

Francisco Eduardo Aragão Catunda Junior (catundajr@uemasul.edu.br)

Arthur Yves Sampaio Vieira (arthur.yves@discente.ufma.br)

Caroliny Ferreira Ramos (Caroliny.ramos@discente.ufma.br)

Rute Larissa Rodrigues Nunes (Larissa.rute@discente.ufma.br)

Juliana Rachel Da Silva E Silva (juliana.rss@discente.ufma.br)

Caio Pavao Tavares (caio.pavao@ufma.br)

Livio Martins Costa Junior (livio.martins@ufma.br)

O carrapato Rhipicephalus microplus é um ectoparasita que afeta o gado bovino no Brasil, causando perdas econômicas expressivas, devido aos impactos na saúde e produtividade dos animais. O controle tradicional é feito com acaricidas sintéticos, porém o uso intenso e indiscriminado desses produtos tem

provocado o surgimento de populações resistentes, dificultando o manejo dos parasitos e gerando preocupações ambientais. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil químico e a atividade antiparasitária in vitro do óleo essencial de Lippia origanoides sobre Rhipicephalus microplus. O óleo essencial de L. origanoides foi extraído por hidrodestilação de folhas frescas, analisado por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC–MS) e armazenado em frasco âmbar para evitar mecanismos voláteis. A composição química do óleo revelou como principais componentes a cânfora (32,13%), ß-bisaboleno (10,02%) e cânfeno (6,66%). Para avaliar a atividade contra R. microplus, foi realizado o teste larval de imersão, em que cerca de 500 larvas com idade entre 14 e 21 dias foram imersas em diferentes concentrações do óleo diluído em solução com etanol e Triton X-100, por 10 minutos à temperatura de 25°C. No teste de imersão larval, o óleo mostrou concentração letal 50% (CL50) de 7,48 mg/mL, enquanto no teste de repelência a concentração repelente 50% (CR50) foi de 0,058 mg/cm² em 10 minutos. Esses resultados indicam que o óleo essencial de L. origanoides, caracterizado por cânfora, ß-bisaboleno e cânfeno como constituintes majoritários, demonstrou atividade larvicida e repelente in vitro contra R. microplus.

Palavras-chave: controle parasitário; carrapato bovino; produtos naturais; repelência.