

**POTENCIAL
ACARICIDA E
SINÉRGICO
DE
TERPENOS
COMO**

**X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025**

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



ALTERNATIVA NO CONTROLE DO CARRAPATO-DO-BOI (*Rhipicephalus microplus*)

**Mariana Severo da Silva¹, Licia da Silva Pereira², Vagner Janiel de Lima³,
Lucas Yure Santos da Silva⁴, Irwin Rose Alencar de Menezes⁵**

Resumo: O *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um dos principais ectoparasitas pecuária bovina no Brasil, representa um grande desafio, pois causa prejuízos significativos à produtividade e à saúde animal. Essa espécie com passar dos anos vem desenvolvendo resistência a diversos acaricidas sintéticos, devido ao uso contínuo e desordenado desses produtos, essa má utilização, favorece o surgimento de populações resistentes, reduzindo a eficácia dos tratamentos convencionais e aumentando os impactos ambientais e toxicológicos. Diante disso, os terpenos surgem como solução promissora, devido serem metabólitos secundários encontrados em diversas plantas e possuírem ação neurotóxicas. Dessa forma, esta pesquisa busca investigar a ação acaricida de terpenos (α -pineno, Citral, Isopulegol) sobre *Rhipicephalus microplus*, comparando sua eficácia com acaricidas comerciais e avaliando possíveis interações sinérgicas entre os compostos. Este projeto tem como metodologia, coletar fêmeas ingurgitadas de bovinos naturalmente infestados, sem tratamento acaricida nos últimos 30 dias. Os carrapatos serão submetidos ao Teste de Imersão de fêmeas ingurgitadas, onde serão avaliados parâmetros como oviposição, peso da massa de ovos, taxa de eclosão, índice de fecundidade, mortalidade e eficiência reprodutiva. Além disso, será avaliado os ovários das fêmeas expostas ao tratamento, onde serão congeladas em hidrogênio líquido e realizado cortes histológicos para avaliação de ocorrência de danos nas estruturas. Os dados obtidos serão analisados estatisticamente por ANOVA, com significância estabelecida em $p < 0,05$. Espera-se constatar que os terpenos possuem atividade acaricida significativa, isoladamente ou em combinação com acaricidas convencionais, tornando-se uma alternativa promissora no controle do *R. microplus*. Estes resultados contribuirão para a formulação de produtos sanitários acaricidas e desenvolvimento de estratégias para sua melhor utilização.

Palavras-chave: Acaricida. *Rhipicephalus microplus*. Terpenos.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: mariana.severo@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: licia.silva@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: vagner.lima2707@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: lucas.yure@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: irwin.alencar@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



Agradecimentos: CAPES e FUNCAP.