

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

**TRIAGEM DE TIOIDANTOÍNAS PARA ATIVIDADE CARRAPATICIDA
CONTRA RHIPICEPHALUS MICROPLUS EM CONDIÇÕES DE
LABORATÓRIO**

Gabriel Resende Souza (resendegabriel.souza@gmail.com)

Karine Braga Enes (karinebragaenes@gmail.com)

Beatriz Rezende Gandra De Araujo (beatrizrezende12@gmail.com)

Lívia Paulino De Oliveira (liviapaulino0706@gmail.com)

Gabrielle Gonçalves Silva (gabriellegoncalvesvet@gmail.com)

Leide Dayane Martins Guimaraes (ldayanemg@hotmail.com)

Daniel Sobreira Rodrigues (dsrodrigues@epamig.com)

Ricardo Nascimento Araujo (maraujo@icb.ufmg.br)

Angelo De Fatima (adefatima.geqob@gmail.com)

Lorena Lopes Ferreira (loren4_lopes@hotmail.com)

O parasitismo por *Rhipicephalus microplus* compromete a saúde bovina por meio de espoliação sanguínea, inoculação de toxinas e transmissão de patógenos, e contribui para a redução da produtividade. O uso indiscriminado

de acaricidas convencionais acelerou o desenvolvimento de populações resistentes à maioria das classes disponíveis, reforçando a necessidade de busca por novos acaricidas. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia acaricida de tioidantoínas, compostos derivados de hidantoínas com átomos de enxofre em substituição a oxigênio, utilizando Teste de Imersão de Adultos (TIA), adaptado de Drummond et al. (1973). Foram testadas 18 tioidantoínas (T1 a T18) a 500 ppm, com controles negativo (água) e positivo (diclorvós + clorfenvinfós). Para isso, bezerros foram infestados com larvas de *R. microplus*, e as fêmeas ingurgitadas, obtidas 21-23 dias pós-infestação. Para cada composto, foram utilizadas 10 fêmeas em triplicata. Essas foram pesadas, classificadas e imersas por cinco minutos em 50 mL da solução, sendo acondicionadas em placas de Petri em câmara climatizada ($27\pm 1^{\circ}\text{C}$, UR=80%). A postura foi avaliada aos 18 dias e a eclosão larval aos 36 dias pós-imersão. Não houve mortalidade de fêmeas no controle negativo. O controle positivo apresentou eficácia de 97,28%. A eficácia das tioidantoínas variou entre 38,22% e 83,16% (CV médio 15,85%), sendo os melhores resultados: T9 ($79,15\pm 1,04\%$), T15 ($79,44\pm 12,83\%$) e T12 ($83,16\pm 9,87\%$). Apesar dos valores de eficácia serem abaixo do valor de 95%, exigido no Brasil para produtos comerciais, as tioidantoínas representam alternativa promissora. Contudo, a validação de compostos para utilização como ferramenta de controle de *R. microplus* está condicionada a estudos dose-resposta, concentrações letais médias (CL50 e CL90) e validação em campo.

Palavras-chave: acaricida; carrapato-do-boi; compostos sulfurados; teste de imersão de adultos.