



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Teste de uma molécula com efeito acaricida sobre Rhipicephalus microplus
<b>Autor</b>	JÚLIA TRAVESSAS FONTE
<b>Orientador</b>	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

## RESUMO

**TÍTULO DO PROJETO:** Teste de uma molécula com efeito acaricida sobre *Rhipicephalus microplus*

Aluno: Júlia Travessas Fonte

Orientador: Itabajara da Silva Vaz Junior

*Rhipicephalus microplus* é uma espécie de carrapato responsável por causar diversos efeitos negativos à saúde de animais de produção, através, por exemplo, da transmissão de patógenos agentes de doenças como a babesiose e a anaplasmose. Devido a isso, esses parasitos são causadores de perdas econômicas a nível mundial, afetando, principalmente, animais de regiões tropicais e subtropicais. Já há muitos anos, os carrapaticidas são utilizados na pecuária bovina para o controle da infestação de carrapatos nos bovinos. Porém, devido ao uso, a resistência dos carrapatos aos carrapaticidas existentes é um problema comum, o que reduz a eficácia desses produtos e pode levar a um aumento na infestação de carrapatos e na transmissão de doenças. Tendo em vista esse problema, o desenvolvimento de novos carrapaticidas com diferentes mecanismos de ação permite uma maior diversidade de opções para o controle dos carrapatos. Entre os candidatos a comporem um novo produto, inclui-se a molécula JLG 28-2, um composto orgânico contendo selênio em forma de seleneto e um grupamento nitro (NO<sub>2</sub>). O presente projeto realizou a testagem do efeito desta molécula nos diferentes estágios de vida do carrapato, utilizando diferentes concentrações da molécula JLG 28-2. Para isso, foram realizados testes de imersão em adultos (AIT), em larvas (LIT) e em ovos (OIT) de espécimes de *R. microplus* cepa Porto Alegre. Foi observado que a molécula causou a morte de 100% das larvas testadas (LIT) nas concentrações de 10mM, 5mM, 2,5mM e 1,25mM, tendo 100% das larvas viáveis nos controles negativos testados concomitantemente (DMSO, H<sub>2</sub>O e sem tratamento). Adultos e ovos tratados com JLG 28-2, nas mesmas concentrações das larvas, não sofreram danos, sugerindo que a droga interfere em um alvo molecular específico de larvas. A identificação do alvo molecular depende de novas análises.

Palavras-chave: carrapato, carrapaticida, resistência

Suporte financeiro: CNPq, CAPES, INCT-EM e FAPERGS