

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

**EFICÁCIA IN VITRO COMPARATIVA DO FLURALANER SOBRE
TELEÓGINAS DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS SENSU STRICTO E
RHIPICEPHALUS LINNAEI**

Lais Sperandio Cassani (lais_cassani@hotmail.com)

Lumara Vidal Martins (lumaravm18@gmail.com)

Isabella Souza Da Silva (Isabellasouza1905@hotmail.com)

Manuela Pimentel Da Motta (motttamanuela29@gmail.com)

Roxanne Marina Da Silva Roque (roxanemarina@hotmail.com)

Brena Gava Guimarães (brenagava@hotmail.com)

Ygor Henrique Da Silva (yhenrique@ufrj.br)

Mathias Pittizer Da Silva (pittizer@ufrj.br)

Barbara Rauta De Avelar (barbararauta@gmail.com)

Fábio Scott (scott.fabio@gmail.com)

O complexo *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato é o complexo de espécies com maior distribuição mundial. A espécie *Rhipicephalus linnei* anteriormente conhecida como *R. sanguineus* s.l. linhagem tropical está presente no Brasil,

juntamente com *R. sanguineus* sensu stricto. Compreender a susceptibilidade aos acaricidas destas espécies é crucial para elaborar estratégias de controle, uma vez que diferenças fisiológicas podem alterar a resposta aos acaricidas. O objetivo do trabalho foi avaliar in vitro a ação do fluralaner frente a teleóginas de *R. sanguineus* ss e *R. linnaei* provenientes de colônias (CEUA IV/UFRRJ nº 9812271021) mantidas no Centro de Pesquisa Clínica e Inovação Tecnológica em Medicina Veterinária – Laerte Grisi (GRISIUS) da UFRRJ. Foram feitas diluições seriadas a partir do fluralaner diluído em DMSO 10%, para as concentrações de 0,03125 a 4 µg/mL, utilizando o diluente como controle negativo. Os ensaios foram realizados utilizando 20 fêmeas por grupo, sendo cada fêmea considerada uma repetição. As fêmeas foram imersas por cinco minutos nas concentrações e posteriormente pesadas e acondicionadas individualmente por 21 dias. As posturas foram então pesadas e acondicionadas em seringas adaptadas por mais 21 dias para avaliação do percentual de eclosão. Durante todo o ensaio os espécimes foram mantidos em temperatura e umidade constantes ($27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $80 \pm 10\%$ UR). Os dados foram usados para avaliar a eficiência reprodutiva (ER) e eficácia sobre a ER. A comparação entre grupos considerou a normalidade pelo teste de D'Agostino; dados paramétricos foram analisados por ANOVA, e não paramétricos por Kruskal-Wallis ($p < 0,05$). O fluralaner reduziu significativamente a oviposição das fêmeas, a eclosão de larvas e a ER de *R. linnaei* a partir das concentrações de 1, 0,5 e 0,5 µg/mL respectivamente, já para *R. sanguineus* ss só foi observada redução significativa nas concentrações de 4, 4 e 2 µg/mL, respectivamente. A eficácia sobre a ER do fluralaner foi progressiva em ambas as espécies, para *R. linnaei* a partir de 1 µg/mL os percentuais foram acima de 90%, enquanto para *R. sanguineus* ss apenas a última concentração apresentou percentual de 99,7%. Os resultados revelam que *R. sanguineus* ss apresenta maior tolerância ao fluralaner do que *R. linnaei*, essa diferença pode estar relacionada a fatores genéticos e/ou fisiológicos, como a permeabilidade cuticular, porém são necessários mais estudos para melhor compreensão da resposta das duas espécies frente ao fluralaner.

Palavras-chave: espécie; acaricidas; controle; tolerância.