



## ODOR DE ACARICIDAS COMERCIAIS SOBRE *Rhipicephalus microplus*

**L. Rodrigues<sup>1</sup>, M.S. Miranda<sup>2</sup>, J.C. Ribeiro<sup>2</sup>, C.F.C. Fiorin<sup>2</sup>, A.F. Frabetti<sup>2</sup>, J.M.F. Ferrazo & C.J. Verissimo<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>PPG Produção Animal Sustentável, Instituto de Zootecnia, Nova Odessa, SP, Brasil; <sup>2</sup>CPD Genética e Reprodução Animal, Instituto de Zootecnia (APTA-SAASP), Nova Odessa, SP, Brasil.

Atualmente os acaricidas sintéticos são utilizados para o controle do *Rhipicephalus microplus* nos rebanhos brasileiros. O uso indiscriminado desses compostos pode desenvolver resistência nos carrapatos. Os carrapatos possuem receptores olfativos no órgão de Haller capazes de detectar substâncias voláteis. Este trabalho avaliou o efeito acaricida do odor dos produtos comerciais Triatox®, Barrage®, Colosso® e o controle negativo (água) sobre larvas e teleóginas, na dosagem indicada na bula de cada produto. Um mililitro de cada solução foi vertida sobre um disco de papel de filtro de 5,5 cm de diâmetro que, após a evaporação total, foi transferido para a unidade experimental: dois tubos falcon de 50 ml de capacidade, acoplados um ao outro, separados por um papel de filtro, formando dois compartimentos: A (tubo superior: larvas ou teleóginas) e B (tubo inferior: disco impregnado). A tampa do tubo A foi perfurada e vedada com papel filtro para saída do odor. Foram realizadas cinco repetições, utilizando aproximadamente 100 larvas ( $\pm$  21 dias de vida) e cinco teleóginas para cada repetição. Os carrapatos, tanto larvas como fêmeas, foram expostos por 72 horas ao odor dos tratamentos. Após esse período, as fêmeas de cada repetição e tratamento foram transferidas para uma placa de petri e mantidas em BOD (27°C e 70% UR), para cálculo da inibição da oviposição, eficiência reprodutiva e eficácia dos tratamentos; as larvas mortas e vivas foram contadas. O odor do Barrage®, Colosso®, Triatox®, e água sobre a mortalidade de larvas foi de 4,48%; 5,32%; 10% e 0%, respectivamente. Não foi observada mortalidade nas teleóginas em nenhum tratamento, e as eficácias dos produtos foram muito baixas: Colosso® 10,23%, Barrage® 5,27 % e Triatox 0 %. Conclui-se que o odor de alguns acaricidas sintéticos não tem ação acaricida sobre larvas e teleóginas de *R. microplus*.

Palavras-chave: carrapaticida, carrapato, cheiro.

Financiamento: HYG Systems.