

## RESISTÊNCIA DE LARVAS DO CARRAPATO BOVINO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS A DIFERENTES PESTICIDAS NA REGIÃO OESTE DE SANTA CATARINA

Orientadores: MONTANO, Marco Aurélio Echart

FREITAS, Daniela Reis Joaquim de

Pesquisadores: MARIN, Gabriela Rodrigues

MUCHINSKI, Moisés

DALL'AGNOL, Dom Diego

Curso: Zootecnia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um dos ectoparasitas que mais afetam bovinos. Geralmente, seu controle é feito por meio de pesticidas, que poluem gravemente o ambiente, afetam a saúde animal e humana e são de alto custo. O objetivo neste trabalho foi avaliar o grau de resistência do carrapato *R. microplus* a diferentes tipos de pesticidas usados nas propriedades rurais da região Oeste de Santa Catarina. O experimento foi conduzido entre abril de 2014 e março de 2015, no Laboratório de Fitosanidade da Universidade do Oeste de Santa Catarina de Xanxerê, SC. Durante o período, foram avaliadas amostras de carrapatos (fêmeas adultas, totalmente ingurgitadas), coletadas em diferentes propriedades rurais, onde também foram recolhidas informações relativas ao manejo. As teleóginas foram incubadas a 30 °C, com 80% de umidade, até a ovipostura. A seguir, foram coletados ovos de 3 a 12 dias após o início da ovipostura, pesados e armazenados dentro de seringas plásticas descartáveis previamente preparadas. Foi, então, realizado o Teste do pacote de Larvas (LPT) modificado, usando diferentes concentrações de diclorvós e cipermetrina (100, 10, 1, 0,1 e 0,01 ppm). As larvas testadas apresentaram níveis diferenciados de sobrevivência para cada pesticida. Quando testadas com diclorvós, tiveram  $DL_{50}$  7.65 ppm, e com cipermetrina,  $DL_{50}$  7.65 ppm, visto que a recomendação dos produtos indica eficácia com cerca de 5ppm. As populações de carrapato apresentaram neste experimento maior resistência à cipermetrina do que ao diclorvós e expõem elevação da dose em ppm como  $DL_{50}$ . O Projeto foi subsidiado pelo programa PIBIC/Unoesc.

Palavras-chave: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Saúde animal e humana. Resistência. Pesticidas.

echartmontano@gmail.com

danielarjfreitas@yahoo.com.br

grmarin.zoo@gmail.com

moisesmuchinski@hotmail.com

dom@zootecnista.com.br