



AVALIAÇÃO DA QUIMIORRESISTÊNCIA EM CARRAPATOS RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

KELLY JOHANA RAMIREZ GUZMAN; ANGELA NATALIA CASTILLO PENAGOS

INTRODUÇÃO: A infestação por carrapatos é um dos principais problemas de saúde pública no mundo, e a quimiorresistência em carrapatos vem ocorrendo ao longo do tempo. **OBJETIVOS:** Avaliar a resistência de carrapatos *Rhipicephalus microplus* a diferentes compostos ixodicidas em uma produção bovina localizada na periferia de Ibagué–Tolima, Colômbia. **METODOLOGIA:** Tendo os componentes organofosforados, piretróides e amidinas; foram coletadas teleóginas com tamanho maior que 7 mm a quais não foram expostas aos acaricidas mencionados por pelo menos 15 dias antes; após coletá-las foram lavadas e secadas. depois; foram feitos grupos homogêneos em peso de dez teleóginas para cada composto mais o grupo controle; e foram preparados 100 ml de solução para imergir cada grupo em seu respectivo composto durante 3 minutos e o grupo controle foi imergido em água destilada. Estes grupos foram incubados a uma temperatura de 28°C e umidade relativa de 80% por 18 dias; As massas de ovos foram depositadas em seringas de 10 ml, selando-as de um lado e deixando um pedaço de algodão do outro e foram incubadas novamente por 20 dias. Em um estereoscópio, grupos de 200 estruturas foram separados aleatoriamente entre ovos e cascas, as cascas presentes foram contadas determinando a porcentagem de eclosão. A eficiência reprodutiva (ER) foi determinada ($ER = \text{peso da massa de ovos} / \text{peso dos grupos do teleóginas} \times \% \text{ eclosão} \times 20000$), e a eficácia do produto (EP) foi determinada ($EP = \frac{ER \text{ grupo controle} - ER \text{ grupo tratado}}{ER \text{ grupo de controle}} \times 100$). **RESULTADOS:** A eclosão no composto organofosforado foi 0%, ER= 0 e EP=100%; Para o composto amidina a eclosão foi de 93,5%, ER=9833,3 e EP=2,41% e no composto piretróide a eclosão foi de 89,3%, ER= 9173,6 e EP= 5,94%. No grupo controle evidenciou-se eclosão de 95,3% e ER 9753,7 **CONCLUSÃO:** os carrapatos *Rhipicephalus microplus* da fazenda "EL CURAL" localizada em Ibagué-Tolima, Colômbia; apresentaram resistência a Piretróides e Amidinas. O composto organofosforado teve o maior nível de eficácia, sendo, portanto, a melhor opção para realizar um controle químico.

Palavras-chave: Quimiorresistência, Carrapatos, Saúde, Químicos, Controle.