RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

ATIVIDADE CARRAPATICIDA IN VITRO DO AFOXOLANER SOBRE FÊMEAS INGURGITADAS DE AMBLYOMMA SCULPTUM

Julia Carvalho Peixoto Oliveira (juliapeixoto@discente.ufg.br)

Haile Dean Figueiredo Chagas (haile.dean@discente.ufg.br)

Brendo Augusto Gonçalves Cortes (brendocortes@discente.ufg.br)

Ana Carolinne Lopes Ascenção (Anaascencao98@gmail.com)

Ana Clara De Castro Santos (anacastro2@discente.ufg.br)

Laura Cristina Ferreira Faria (claura@discente.ufg.br)

Welber Daniel Zanetti Lopes (wdzlopes@hotmail.com)

Caio Marcio De Oliveira Monteiro (caiosat@gmail.com)

O afoxolaner tem sido utilizado para controle de ectoparasitos em cães, contudo, não existem dados a respeito da atividade dessa isoxazolina sobre Amblyomma sculptum, um carrapato que também pode ser encontrado em cães. O estudo avaliou a atividade carrapaticida in vitro do afoxolaner em fêmeas ingurgitadas de A. sculptum. Para isso, fêmeas ingurgitadas de A. sculptum foram coletadas a partir de bovinos naturalmente infestados da Fazenda Escola da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal

de Goiás. O afoxolaner foi solubilizado em dimetilsulfóxido (DMSO) a 2% + Triton-X a 0,01% e foram testadas as concentrações de 0,78; 1,56; 3,12; 6,25; 12,5 e 25 µg/mL, além de dois controles: água e a solução de solvente (DMSO 2% + Triton-X 0,01%). Para a realização do bioensaio, os grupos foram formados por 10 fêmeas ingurgitadas com pesos homogêneos (p = 0,99), estas foram imersas por 3 minutos em cada tratamento, em seguida foram recuperadas, secas em papel toalha e acondicionadas em placas de cultivo celular de 12 poços (cada fêmea = uma unidade experimental; cada grupo = uma placa). As placas foram mantidas em estufa tipo B.O.D., nas condições ideais para a espécie (27±1 ºC e 80±10% UR), durante 20 dias para oviposição. Decorrido esse período, a massa de ovos foi pesada. Foram avaliados os seguintes parâmetros biológicos: peso da fêmea antes da postura e peso da massa de ovos. Estes valores foram utilizados para o cálculo do índice de produção de ovos (IPO) e índice de inibição da postura (IIP). A concentração letal para 50% (CL50) e 99% (CL99) foi determinada a partir do IIP. Não houve diferença (p = 0,99) entre o peso das fêmeas antes da postura nos grupos, e o IPO no grupo controle água e controle solvente foi de 51,1% e 50%, respectivamente, indicando que as alterações observadas nos tratamentos decorreram da ação do afoxolaner. A concentração de 0,78 µg/mL não ocasionou efeitos significativos nas fêmeas ingurgitadas de A. sculptum. A partir da concentração de 1,56 µg/mL foi possível observar uma relação dose-respostas, com impacto significativo no IPO. Para as concentrações de 1,56; 3,12; 6,25; 12,5 e 25 µg/mL, o IPP foi de 10,8; 60,0; 98,3; 100 e 100%, resultando em CL50 de 2,74 µg/mL (IC95%: 2,67-2,81) e CL99 de 8,07 µg/mL (IC95%: 7,52-8,62). A partir dos resultados, foi demonstrado que o afoxolaner apresentou elevada atividade carrapaticida, sobre fêmeas ingurgitadas de A. sculptum, com efeito dose dependente.

Palavras-chave: carrapato estrela; isoxazolina; vetor.