

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

EFICÁCIA DE METARHIZIUM ANISOPLIAE FORMULADO, ASSOCIADO A ADJUVANTE, CONTRA RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Mariana Neves Ramiro (mariana.ramiro@discente.ufg.br)

Andreas Lemes Seabra (andreasseabra@gmail.com)

Angélica Francisca Resende Dos Santos (angelica_santos@discente.ufg.br)

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

Yasmim Rodrigues De Almeida (yasmim.yasmim@discente.ufg.br)

Ana Beatriz Vaz De Souza (anabeatriz.vazdesouza@gmail.com)

Emanuel Magalhães Souza (emanuelmagalhaes@discente.ufg.br)

Éverton Kort Kamp Fernandes (evertonkort@ufg.br)

Welber Daniel Zanetti Lopes (wdzlopes@ufg.br)

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

Rhipicephalus microplus é um importante ectoparasito de bovinos e o seu controle tem se tornado cada vez mais desafiador devido o surgimento de cepas multirresistentes aos carrapaticidas. Nesse cenário, novas formulações a base de fungos entomopatogênicos surgem como alternativas promissoras.

Neste trabalho, avaliamos a eficácia de uma formulação de *Metarhizium anisopliae* (isolado ESALQ E9), associada ou não com um adjuvante, no controle de *R. microplus*. A formulação testada, é um protótipo dispersível em óleo (OD), desenvolvida pela empresa Koppert Brasil. Para os testes, foram utilizadas fêmeas ingurgitadas provenientes de bovinos naturalmente infestados. As suspensões fúngicas foram preparadas com o uso de Tween 80 a 0,01% e foram avaliadas as concentrações de 1×10^7 , 5×10^7 e 1×10^8 conídios/mL, combinadas ou não com um adjuvante na concentração de 0,25%. Como controle, foi utilizado apenas a solução de Tween 80 a 0,01%, além da avaliação isolada do adjuvante (0,25%). O teste de imersão de adultos foi realizado com 10 fêmeas ingurgitadas por tratamento, imersas por 3 minutos nas suspensões teste e mantidas em placas de cultivo celular em B.O.D. ($27 \pm 1^\circ\text{C}$; $\text{UR} > 80 \pm 5\%$). O peso das fêmeas, peso da massa de ovos e percentual de eclosão larval foram utilizados para calcular o percentual de controle. O adjuvante isolado resultou em 21,4% de eficácia. A formulação fúngica, associada ou não com o adjuvante, reduziu significativamente ($p < 0,05$) a produção de ovos e a eclosão larval, sem diferença significativa entre elas. Para a formulação isolada, a eficácia foi de 68,7%, 89,8% e 86,3%, enquanto para a formulação associada ao adjuvante a eficácia foi de 79,7%, 95,7% e 91,5% para as concentrações de 1×10^7 , 5×10^7 e 1×10^8 , respectivamente. A formulação com *M. anisopliae* mostrou eficácia significativa contra *R. microplus*, especialmente na concentração intermediária associada ao adjuvante, indicando potencial para uso em programas de manejo integrado desse carrapato.

Palavras-chave: carrapato dos bovinos; metarhizium; controle biológico.