

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

**EFICÁCIA DE UMA FORMULAÇÃO COM METARHIZIUM ANISOPLIAE
APLICADO COM DIFERENTES EQUIPAMENTOS DE PULVERIZAÇÃO PARA
CONTROLE DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS EM BOVINOS**

Evandro Davanco Ferreira De Souza (evandro.souza12@gmail.com)

Vanessa Ferreira Salvador (vanessasalvador@discente.ufg.br)

Igor Maciel Lopes De Moraes (igorlopesdemoraes@gmail.com)

Luccas Lourenzzo Lima Lins Leal (lucas.lleal@gmail.com)

Rafael Assunção Carvalho (rafaelassuncao@discente.ufg.br)

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

Lorena Lopes Ferreira (loren4_lopes@hotmail.com)

Éverton Kort Kamp Fernandes (evertonkort@ufg.br)

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

Welber Daniel Zanetti Lopes (wdzlopes@hotmail.com)

Rhipicephalus microplus representa um dos principais desafios sanitários da bovinocultura, e o uso intensivo de acaricidas químicos favorece a seleção de populações resistentes, evidenciando a necessidade do desenvolvimento de

novas tecnologias para controle desse ixodídeo. Nesse estudo, o objetivo foi realizar a avaliação de eficácia de uma formulação de *Metarhizium anisopliae* sobre bovinos naturalmente infestados com *R. microplus*, utilizando dois equipamentos de pulverização. Para realização do estudo, foi utilizado um protótipo de uma formulação dispersível em óleo (OD) de *M. anisopliae* (ESALQ E9), que foi testada na concentração de 1×10^8 conídios/mL. A formulação foi desenvolvida e cedida pela empresa Koppert Brasil. Para aplicação da formulação, foram utilizados dois equipamentos a saber: (i) bomba costal; (ii) pulverizador motorizado. Para condução do estudo, 30 bovinos foram separados em três grupos com 10 animais, com nível semelhante de infestação ($p = 0,98$). Para isso, foram realizadas contagens prévias de fêmeas partenógenas entre 4.5 e 8.0 mm nos dias -1, -2 e -3. No dia 0 foi realizado o tratamento dos animais com 5 L de calda, aplicada com os diferentes equipamentos. Também foi formado um grupo controle, no qual os animais não receberam nenhum tipo de tratamento. Após os tratamentos, foram realizadas contagens do n° de carrapatos nos dias +3, +7, +14, +21 e +28, e a partir desses dados foi realizado o cálculo de eficácia. Os tratamentos com a formulação fúngica, independentemente do equipamento utilizado, promoveram redução significativa ($p < 0,05$) na infestação por carrapatos nos dias +3, +7, +14 e +21, em comparação ao grupo controle. Contudo, não foram observadas diferenças significativas entre os equipamentos ($p > 0,05$). A eficácia no tratamento com a bomba costal foi de 38,9; 56,6; 59,7; 45,2 e 13,2% nos dias +3, +7, +14, +21 e +28, enquanto no tratamento com o pulverizador motorizado a eficácia foi de 47,1; 64,2; 61,0 e 8,0%, respectivamente. A partir desses resultados, foi possível observar que a formulação OD com *M. anisopliae* apresentou eficácia superior a 50% e 60% entre os dias +7 e +14 com, com a bomba costal e com o pulverizador motorizado, respectivamente. Esses resultados evidenciam que essa tecnologia possui potencial para uso no manejo integrado de *R. microplus* em bovinos e que a aplicação pode ser realizada com os dois equipamentos.

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