

CONTROLE DO CARRAPATO *Rhipicephalus microplus* COM O FUNGO *Metarhizium anisopliae* EM CONDIÇÕES DE CAMPO

CONTROL OF *Rhipicephalus microplus* WITH THE FUNGUS *Metarhizium anisopliae* UNDER FIELD CONDITIONS

Anelise Webster^{1,2}, José Reck², Lucélia Santi¹, Marilene Henning Vainstein¹, Walter O. Beys da Silva¹, João Ricardo Martins², Augusto Schrank¹

¹Centro de Biotecnologia – UFRGS, Porto Alegre, RS

²Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor (IPVDF) – FEPAGRO, Eldorado do Sul, RS

A eficácia do controle biológico de carrapatos por *Metarhizium anisopliae* já está bem documentada por diversos trabalhos *in vitro*, no entanto, faltam dados de experimentos em condições de campo, principalmente em zonas subtropicais. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar o controle de *Rhipicephalus microplus* por *M. anisopliae* (cepa E6) *in vitro* e a campo. Inicialmente avaliou-se a eficácia de três concentrações diferentes de esporos (10^6 , 10^7 e 10^8 /mL) de *M. anisopliae* sobre uma cepa multirresistente de *R. microplus*, *in vitro*. Foi determinado o tempo letal para 50% da população (LT_{50}) obtendo-se o valor de 12,6; 10,3 e 8,7 dias para as respectivas concentrações, sendo escolhida a concentração de 10^8 /mL para ser utilizada no teste a campo. No teste a campo foram utilizados bovinos Angus (*Bos taurus*), divididos em três grupos de cinco animais: G1- tratados com acaricida a base de cipermetrina e clorpirifós, G2- tratados com esporos de *M. anisopliae* e G3- sem tratamento (grupo controle). Foram realizadas infestações semanais nas três semanas antes do primeiro tratamento e uma semana após cada banho. Foram realizadas contagens semanais dos carrapatos durante todo o experimento (182 dias). Realizaram-se sete aplicações, em intervalos de 21 dias, por banho de aspersão, com cada bovino recebendo oito litros da solução/suspensão de tratamento. Foi avaliada a eficácia dos tratamentos sempre sete dias após o banho, os grupos tratados com acaricida e *M. anisopliae* apresentaram uma eficácia mínima de 50% e média de 75%. Houve diferença significativa no número médio de carrapatos entre os dois grupos que receberam tratamento e o grupo controle. Estes resultados demonstram que a formulação e cepa testada de *M. anisopliae* apresentam eficácia no tratamento em condições de campo, com resultados equivalentes, ou mesmo superiores, ao tratamento químico com acaricida.

Palavras-chave: *R. microplus*, controle biológico, *M. anisopliae*, teste a campo

Órgão de fomento: CAPES, CNPq, FAPERGS.