



Bento Gonçalves/RS - Brasil  
30 de abril a 3 de maio de 2013

Organização, Perspectivas e Desafios da Acarologia Brasileira

## COMPATIBILIDADE DE *Heterorhabditis bacteriophora* HP88 COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS PARA O CONTROLE DE *Rhipicephalus microplus* (ACARI: IXODIDAE)

**W.M.S. Perinotto<sup>1</sup>, C.M.O. Monteiro<sup>1,3</sup>, L.X. Araújo<sup>2</sup>, F.A. Sá<sup>1</sup>, I.C. Ângelo<sup>1</sup>, P.S. Golo<sup>1</sup>, V.R.E.P. Bittencourt<sup>1</sup>, M.C.A. Prata<sup>3</sup>, John Furlong<sup>3</sup>**

1 Lab. de Controle Microbiano de Artrópodes da UFRRJ, Seropédica, RJ; 2 Curso de Ciências biológicas do CES/JF; 3 Lab. de Parasitologia do CNPGL, Juiz de Fora, MG; 4 Lab. de Nematologia da UENF, Campus, RJ.

O presente estudo objetivou avaliar a compatibilidade do nematoide entomopatogênico *Heterorhabditis bacteriophora* HP88 com os fungos *Metarhizium anisopliae* IBCB 116 e *Beauveria bassiana* Bb 986 para o controle do carrapato dos bovinos. Foram formados seis grupos, cada um com 10 carrapatos. No grupo tratado apenas com nematoides, cada fêmea foi colocada em uma placa de Petri (6x6 cm) previamente forrada com duas folhas de papel de filtro e na sequência foi feita aspersão de três mL de solução aquosa de nematoides na concentração de 300 NEPs. No grupo tratado com os fungos, as fêmeas foram imersas individualmente por três minutos em suspensão de conídios na concentração de  $1,3 \times 10^8$  e acondicionadas em placa de Petri. Nos grupos tratados com a associação dos entomopatógenos, as fêmeas foram imersas na suspensão fungíca e transferidas para as placas de Petri e na sequência foram adicionados os nematoides. Também foi formado um grupo controle em que as fêmeas foram imersas em água destilada e acondicionadas em placas isentas de nematoides. Os grupos foram mantidos em câmara climatizada ( $27 \pm 1^\circ\text{C}$  e UR > 80%) para acompanhamento dos parâmetros biológicos. Os tratamentos utilizando *H. bacteriophora* HP88, *H. bacteriophora* HP88 + *M. anisopliae* IBCB 116 e *H. bacteriophora* HP88 + *B. bassiana* Bb 986 causaram redução significativa ( $p < 0,05$ ) do peso da massa de ovos. Apenas as associações do nematoide com os fungos reduziram significativamente ( $p < 0,05$ ) a viabilidade dos ovos. Os percentuais de controle dos grupos tratados com *M. anisopliae* IBCB 116, *B. bassiana* Bb 986 e *H. bacteriophora* HP88 foram de 41, 33 e 95%, enquanto as associações de *H. bacteriophora* HP88 + *M. anisopliae* IBCB 116 e *H. bacteriophora* HP88 + *B. bassiana* Bb 986 resultaram em percentuais de controle de 100 e 99%, respectivamente. Conclui-se que os isolados testados foram compatíveis para o controle de *R. microplus*.

Palavras-chave – Carrapato dos bovinos, *Heterorhabditis bacteriophora*, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*.

Financiadoras: CNPq, FAPEMIG e FAPERJ.

RA  
✓

SP 6151  
P. 203