



## EFICIÊNCIA DE DOIS FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS COMERCIAIS NA MORTALIDADE DO CARRAPATO BOVINO *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* EM TESTES DE LABORATÓRIO

## EFFICIENCY OF TWO COMMERCIAL ENTOMOPATHOGENIC FUNGI FOR KILLING THE CATTLE TICK *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* IN LABORATORY TESTS

**E.C. Mendes<sup>1</sup>, M.C. Mendes<sup>2</sup> & M.E. Sato<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>PPG em Sanidade, Segurança Alimentar e Ambiental no Agronegócio do Instituto Biológico, São Paulo; <sup>2</sup>Laboratório de Parasitologia Animal do Instituto Biológico, São Paulo; <sup>3</sup>Laboratório de Acarologia do Centro Experimental Central do Instituto Biológico, Campinas.

Entre os ectoparasitos dos bovinos, o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887) é um dos principais causadores de perdas econômicas. Os principais danos aos animais são a perda de sangue, danos no couro e transmissão de agentes causadores de doenças como babesiose e anaplasmose. Devido ao uso inadequado de carrapaticidas sintéticos, decorre o aparecimento da resistência em populações de carrapato no campo, além de risco de contaminação ambiental e em alimentos como carne e leite. Devido aos problemas encontrados com o uso de produtos químicos, as pesquisas em busca de métodos alternativos para o controle do carrapato do boi, como fungos com potencial acaricida, têm crescido nos últimos anos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar medidas para o controle do carrapato bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* com fungos entomopatogênicos, *Metarhizium anisopliae* (Metarril<sup>®</sup> SC) e *Beauveria bassiana* (Boveril<sup>®</sup> SC), em larvas de *R. microplus*, como uma alternativa aos produtos químicos. O método utilizado foi o teste de imersão de larvas por 10 minutos realizado em duplicata. Após o tratamento, as larvas foram transferidas para pipetas Pasteur e avaliadas diariamente quanto à mortalidade (%) por até 20 dias, sem grande alteração de mortalidade do grupo controle. Os testes de imersão de larvas com produto comercial à base do fungo entomopatogênico *M. anisopliae* indicaram bom potencial de uso, com mortalidades das larvas de até 86%, na concentração  $5 \times 10^7$  conídios/ml, no 7º dia após o tratamento, em uma das cepas de carrapato (Porto Alegre ou Poa). A porcentagem de mortalidade de larvas, para o produto à base de *Beauveria bassiana* (Boveril<sup>®</sup> SC), foi em torno de 9 e 12 % para as cepas Poa e Esperança (Esp), na concentração de  $2 \times 10^7$  conídios/ml, ao 8º dia após a imersão. Nesta concentração de *B. bassiana* o TL<sub>50</sub> foi de 26,6 dias, enquanto que *M. anisopliae*, em concentração próxima ( $5 \times 10^7$ ), apresentou TL<sub>50</sub> de 5,6 dias para a mesma cepa. O produto comercial Metarril<sup>®</sup> SC pode ser utilizado em campo com maiores chances de eficácia contra larvas de *R. (B.) microplus* no pasto em comparação ao produto Boveril<sup>®</sup> SC. Esses fungos, em altas doses, são eficientes na mortalidade das larvas de carrapato bovino e podem contribuir para um programa de manejo da praga no Brasil.

Palavras-chave: controle alternativo, controle biológico, teste de imersão de larva

Financiamento: FAPESP