

O FUNGO ENTOMOPATOGENICO *Metarhizium anisopliae* (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE) PODE SER DELETÉRIO AOS ADULTOS DO PARASITOIDE *Tetrastichus howardi* (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)?

¹RODRIGUES, A. (augustorodriguesbio@gmail.com); ²PEREIRA, F. F. (fabriciofagundes@ufgd.edu.br); ³ROSSONI, C. (camilarossoni15@hotmail.com); ⁴KASSAB, S. O. (samirkassab@gmail.com) ¹Acadêmico de Ciências Biológicas e bolsista de Iniciação Científica - UFGRD/FCBA; ²Professor adjunto III da UFGRD/FCBA; ³Bolsista de doutorado do Programa de Entomologia e Conservação da Biodiversidade da UFGRD/FCBA; ⁴Bolsista de pós-doutorado Júnior do CNPq – UFGRD/FCA.

Parasitoides são importantes inimigos naturais para o equilíbrio de agroecossistemas, especialmente, para o controle de *Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae) em cana-de-açúcar. Atualmente, o fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* (Metschnikoff, 1879) Sorokin, 1883 (Hypocreales: Clavicipitaceae) é utilizado em 3 milhões de hectares de cana-de-açúcar, visando o controle das populações de cigarrinhas. Dessa forma, as interações de entomopatógenos com inimigos naturais podem ocorrer em condições de campo e entender os padrões de mortalidade de parasitoides após a exposição aos fungos é importante para se aprimorar programas de controle biológico. Este fato nos motivou a investigar se produtos a base de *M. anisopliae* nas concentrações de 1×10^9 , 5×10^9 e 10×10^9 com mL^{-1} pode causar efeitos deletérios sobre o parasitóide *Tetrastichus howardi* (Olliff., 1893) (Hymenoptera: Eulophidae). O experimento foi conduzido no Laboratório de Controle Biológico de Insetos (LECOBIOL) da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGRD), em Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil. Para isto, fêmeas de *T. howardi*, foram individualizadas em tubos de vidro, contendo uma superfície de contato tratada com o produto à base de *M. anisopliae*. Os tratamentos utilizados no experimento foram compostos pela 1) Testemunha (não tratada), 2) Metiê[®] - 1×10^9 com mL^{-1} , 3) Metiê[®] - 5×10^9 com mL^{-1} e 4) Metiê[®] - 10×10^9 com mL^{-1} . O ensaio experimental foi composto por um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 5 repetições, cada uma composta por 10 fêmeas dos parasitoides de cada espécie, totalizando 50 insetos por tratamento. As mortalidades diárias e confirmadas ocasionada pela colonização dos fungos no inseto foram avaliadas e os dados da mortalidade total (mortalidade diária e confirmada), foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% probabilidade. De maneira geral, o fungo entomopatogênico *M. anisopliae*, independentemente das concentrações utilizadas, aumentou a mortalidade de fêmeas de *T. howardi*.

Palavra-chave: Controle biológico, Fungo Entomopatogênico, Parasitoides.

Agradecimentos: Ao “Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)” pelo financiamento dessa pesquisa e a Universidade Federal da Grande Dourados pela concessão da bolsa de iniciação científica.