



PATOGENICIDADE DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *METARHIZIUM ANISOPLIAE* EM ADULTOS DE *EUCHISTUS HEROS* (FABRICIUS, 1798) (HEMÍPTERA: PENTATOMIDAE)

João Filipe Fornazieiro **Martins**¹; José Eduardo Marcondes **Almeida**²

Nº 21819

RESUMO – No cultivo da soja, existe ainda muitos problemas com insetos praga tais como o percevejo *Euschistus heros*. É inseto fitófago considerado pragas de grande importância na produção da soja pois se alimentam do grão em qualquer de seus estágios ocasionando perdas qualitativas e quantitativas na produção. O objetivo desse trabalho foi avaliar a patogenicidade do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* no controle de *E. heros* em condições de laboratório. O experimento foi realizado na ULR Controle Biológico, CAPSA, Instituto Biológico, Campinas-SP, com adultos do percevejo pulverizados em Torre de Potter nas seguintes concentrações do fungo *M. anisopliae*: 1×10^6 , 5×10^6 , 1×10^7 , 5×10^7 , 1×10^8 , 5×10^8 e 1×10^9 conídios/mL, em cinco repetições, constituídas de três insetos cada. Cada repetição foi constituída de uma placa de plástico de 5 cm de diâmetro por 2 cm de altura, contendo semente de amendoim e vagem como alimentos. As avaliações foram diárias, retirando-se os mortos e acondicionando em placa de Petri de plástico com chumaço de algodão umedecido como câmara úmida. Verificou-se mortalidades acima de 60% a partir da concentração de 5×10^7 conídios/mL, sendo de 60% a 100% nas concentrações 1×10^8 a 1×10^9 conídios/mL.

Palavras-chaves: controle biológico, percevejo-marrom, fungo entomopatogênico, soja.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciência Biológicas, PUCC, Campinas-SP;
joaofilipe.martins22@gmail.com

2 Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, ULR Controle Biológico, Campinas-SP;
jose.marcondes@sp.gov.br



ABSTRACT – *In soybean crop, there are still many problems with pest insects such as the bug Euschistus heros. It is a phytophagous insect considered a pest of great importance in soybean production, as it feeds on the grain in any of its stages, causing qualitative and quantitative losses in production. The objective of this work was to evaluate the pathogenicity of the entomopathogenic fungus Metarhizium anisopliae in the control of E. heros under laboratory conditions. The experiment was carried out at ULR Biological Control, CAPSA, Biological Institute, Campinas-SP, with adults of the stink bug sprayed in Potter Tower in the following concentrations of the fungus M. anisopliae: 1×10^6 , 5×10^6 , 1×10^7 , 5×10^7 , 1×10^8 , 5×10^8 and 1×10^9 conidia /mL, in five repetitions, consisting of three insects each. Each repetition consisted of a plastic plate measuring 5 cm in diameter and 2 cm in height, containing peanut seeds and pods as food. The evaluations were daily, removing the dead and placing them in a plastic Petri dish with a cotton pad moistened as a humid chamber. Mortality rates above 60% were verified from the concentration of 5×10^7 conidia/mL, with 60% to 100% in the concentrations 1×10^8 to 1×10^9 conidia/mL.*

Keywords: biological control, brown bug, entomopathogenic fungus, soybean.