



SELEÇÃO DE ISOLADOS DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE BIOLÓGICO DO PERCEVEJO-MARROM DA SOJA *EUSCHISTUS HEROS*

João Filipe Fornazeiro **Martins**¹, Antonio **Batista Filho**², José Eduardo Marcondes **Almeida**³

Nº 22819

RESUMO – Um dos principais problemas em relação ao cultivo da soja no Brasil é o percevejo *Euschistus heros* ou percevejo marrom, um inseto fitófago que se alimenta do grão da soja em qualquer estágio de desenvolvimento. O objetivo desses experimentos foi verificar a patogenicidade dos fungos *Metarhizium anisopliae* IBCB 425, *Beauveria bassiana* IBCB 66 e *Cordyceps fumosorosea* IBCB 130 no controle do percevejo *E. heros*. Os fungos foram pulverizados em Torre de Potter por concentrações de 1×10^6 a 5×10^8 conídios/mL e depois colocados 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 cru e vagem como alimentos. As avaliações foram diárias, retirando-se os mortos e acondicionando em placa de Petri de plástico com chumação de algodão umedecido como câmara úmida. Foi realizado um experimento com dosagem única (1×10^8 conídios/mL) dos três fungos em cinco repetições com cinco adultos de *E. heros*. Verificou-se que nos experimentos com dosagens, *B. bassiana* necessitou de concentrações maiores. No experimento de comparação com os três fungos, não houve diferença estatística entre os fungos, com tendência de maior mortalidade para *C. fumosorosea*.

Palavras-chaves: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Cordyceps fumosorosea*

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

2 Colaborador, Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, Campinas, SP

5 Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, Campinas, SP; jose.marcondes@sp.gov.br



ABSTRACT – One of the main problems in relation to soybean cultivation in Brazil is the *Euschistus heros* stink bug or brown stink bug, a phytophagous insect that feeds on soybeans at any stage of development. The objective of these experiments was to verify the pathogenicity of the fungi *Metarhizium anisopliae* IBCB 425, *Beauveria bassiana* IBCB 66 and *Cordyceps fumosorosea* IBCB 130 in controlling the stink bug *E. heros*. The fungi were sprayed in a Potter's Tower at concentrations from 1×10^6 to 5×10^8 conidia/mL and then placed in five replicates, consisting of three insects each. Each repetition consisted of a plastic plate of 5 cm in diameter by 2 cm in height, containing raw peanut seeds and pods as food. The evaluations were daily, removing the dead and placing them in a plastic Petri dish with a moistened cotton swab as a humid chamber. An experiment was carried out with a single dose (1×10^8 conidia/mL) of the three fungi in five replicates with five adults of *E. heros*. It was found that in the experiments with dosages, *B. bassiana* required higher concentrations. In the comparison experiment with the three fungi, there was no statistical difference between the fungi, with a tendency of higher mortality for *C. fumosorosea*.

Keywords: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Cordyceps fumosorosea*