



AVALIAÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS CONTRA ADULTOS DE *EUSCHISTUS HEROS* (F.) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE) ALIMENTADOS EM DIFERENTES COMBINAÇÕES DE DIETAS NATURAIS

Amanda C. Dudczak¹; Daian G. P. de Oliveira^{2,3}; Luis F. A. Alves^{1,5}; Daniel R. Sosa-Gomez^{4,5}

¹UNIOESTE, Laboratório de Biotecnologia Agrícola, Cascavel, PR, Brasil. ²UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul, Realeza, PR, Brasil. ³Doutorando do PPG em Entomologia, UFPR.

⁴EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, CNPSO, Londrina, PR, Brasil.

⁵Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq.

Na cultura da soja os percevejos são responsáveis pelos principais prejuízos, dentre eles destaca-se o Percevejo-Marrom, *Euschistus heros*. Buscando-se métodos alternativos de controle, este trabalho objetivou avaliar a influência da dieta na susceptibilidade aos fungos *Beauveria bassiana* (*Bb*) e *Metarhizium anisopliae* (*Ma*) e na contagem total de hemócitos (CTH) dos insetos submetidos à infecção. As dietas avaliadas foram: Padrão (Vagens de feijão+grãos de soja, amendoim-cavalo, girassol), Soja (Vagens+grãos de soja), Amendoim (Vagens+grãos de amendoim-cavalo), Girassol (Vagens+grãos de girassol), Ervilha (Vagens+grãos ervilha) e Gergelim (Vagens+grãos de gergelim). Adultos com 48h de emergência foram submetidos à microaplicação (dose 1×10^5 conídios/mL), avaliando-se a mortalidade diariamente por 12 dias, e para contagem de hemócitos após 24, 42 e 68h. Verificou-se que a mortalidade confirmada dos insetos nas dietas Padrão, Soja, Amendoim, Girassol e Ervilha não diferiram estatisticamente entre os fungos *Bb* e *Ma*, diferindo apenas da testemunha. Já na dieta Gergelim a mortalidade ocasionada por *Ma* (55%) mostrou-se superior a *Bb* (40%). Quanto a CTH, na dieta Padrão os insetos tratados com *Bb* apresentaram aumento no número de hemócitos após 42h, em relação aos demais horários, e na avaliação após 68h, os tratamentos que receberam a aplicação dos fungos apresentaram redução significativa no número de hemócitos, comparados ao controle. Na dieta Ervilha o tratamento com *Ma* apresentou, em relação aos demais períodos de avaliação, aumento na contagem após 68h, e também maior número de hemócitos que os demais tratamentos. Nas demais dietas não verificou-se diferença nas avaliações. Concluiu-se que na dose avaliada o tipo de dieta não interferiu na susceptibilidade do inseto aos fungos.

Palavras-chave: Percevejo-marrom-da-soja, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq