

## Prospecção de *Metarhizium* (Hypocreales) para controle de *Euschistus heros* (Hemiptera: Pentatomidae)

Ewellyn Spirandelli Vanuncio Maria Costa Silva<sup>1</sup>; Valdeir Celestino dos Santos Junior<sup>2</sup>; Lidiane Almeida Queirós<sup>3</sup>; Carlos Antônio Carvalho<sup>2</sup>; Maria Letícia Siqueira de Virgílio<sup>3</sup>; Heloiza Alves Boaventura<sup>2</sup>; José Francisco Arruda e Silva<sup>4</sup>; Eliane Dias Quintela<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduanda. Av. T-10, 1047 - St. Bueno, Goiânia - GO, 74223-060. Centro Universitário UniAraguaia; <sup>2</sup>Bolsista. Km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão; <sup>3</sup>Mestranda. Av. Esperança, s/n - Chácaras de Recreio Samambaia, Goiânia - GO, 74690-900. Universidade Federal de Goiás; <sup>4</sup>Técnico Agrícola. Km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão; <sup>5</sup>Pesquisadora. Km 12 - Zona Rural, GO-462, Santo Antônio de Goiás - GO, 75375-000. Embrapa Arroz e Feijão.

**Palavras-chave:** controle biológico; fungos entomopatogênicos; virulência.

O percevejo-marrom-da-soja, *Euschistus heros*, é uma das principais pragas da soja devido aos danos causados no grão. O objetivo deste trabalho foi selecionar isolados de *Metarhizium* virulentos a *E. heros*, visando o desenvolvimento de novos produtos para controle desta praga. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Entomologia da Embrapa Arroz e Feijão em Santo Antônio de Goiás-GO. Foram testados 34 isolados de *Metarhizium* spp. e o *M. anisopliae* BRM 2335 (padrão de comparação de isolado virulento), foram produzidos em meio BDA. O delineamento foi em blocos casualizados com cinco repetições/tratamento e 10 adultos por repetição. Os insetos foram pulverizados com 1 mL da suspensão a  $1 \times 10^8$  conídios/mL em Torre de Potter (20 PSI). A testemunha foi tratada com Tween 80 0,01%. Após a pulverização, os adultos foram transferidos para caixa gerbox, contendo papel filtro umedecido e vagem de feijão, e mantidos em temperatura ambiente durante todo o experimento. A mortalidade foi avaliada diariamente e os adultos mortos foram mantidos em câmara úmida para confirmação da infecção pelo fungo. Todos os experimentos foram repetidos no tempo. Dos 34 isolados testados, 16 isolados foram muito virulentos ao *E. heros* com mortalidades que variaram de 88 a 100% e infecção confirmada de 63 a 86%. Com base nesses resultados, concluímos que os isolados selecionados de *Metarhizium* possuem potencial para o desenvolvimento de biopesticidas para o controle de *E. heros*.

**Apoio:** Embrapa Arroz e Feijão e CNPq.