



PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE *Beauveria bassiana* E *Metarhizium* spp. contra *Euschistus heros* (FABR.) (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)

Geane Suchy Porto, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa,
Campus de São Gabriel

Kevin Giovanni da Silva Garcia, discente de graduação, Universidade Federal do
Pampa, *Campus* de São Gabriel

Igor Poletto, docente, Universidade Federal do Pampa, *Campus* de São Gabriel

Luis Francisco Angeli Alves, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *Campus* de
Cascavel, PR

geaneporto.aluno@unipampa.edu.br

O percevejo-marrom (*Euschistus heros*) (Hemiptera: Pentatomidae) é uma das principais espécies de insetos fitófagos associados ao cultivo da soja. O controle geralmente é feito com o uso de inseticidas químicos, método que tem se mostrado cada vez menos adequado, além dos impactos ambientais causados. Em função disso, métodos alternativos estão sendo testados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a patogenicidade de isolados de *Beauveria bassiana* (UNIOESTE 37, UNIOESTE 38, UNIOESTE 87 e UNIOESTE 104), *Metarhizium anisopliae* (UNIOESTE 63) e *Metarhizium rileyi* (UNIOESTE 74), em indivíduos adultos de *Euschistus heros*. Para isso, grupos constituídos de 10 percevejos foram imersos nas suspensões de conídios e agitados manualmente por 10 segundos. Em seguida, os insetos foram acondicionados em caixas plásticas tipo gerbox e mantidos em temperatura ambiente ($\pm 22^{\circ}$ C) e alimentados com uma solução de mel e água destilada (10% de mel) embebida em um algodão que foi trocado diariamente. Para a testemunha, um grupo similar de percevejos foi imerso somente em água destilada. A mortalidade foi avaliada diariamente por 10 dias. Os insetos mortos foram separados e mantidos em câmara úmida, em $25 \pm 1^{\circ}$ C por sete dias, para verificação da presença do patógeno. Todos isolados foram patogênicos ao percevejo-marrom. O maior percentual de mortalidade foi obtido com o isolado de *Metarhizium anisopliae* (100% de mortalidade total e confirmada), sendo alcançado no menor tempo em relação aos demais isolados. *Metarhizium rileyi* também apresentou resultado satisfatório, tendo mortalidade confirmada de 90%. Entre os isolados de *Beauveria bassiana*, a mortalidade variou de 30% com o isolado UNIOESTE 38 e 100% com o isolado UNIOESTE 87. Os isolados testados foram eficientes contra o percevejo-marrom nas condições deste estudo e testes com mais indivíduos devem ser realizados em laboratório e em campo para confirmar esta conclusão.

Agradecimentos: a Universidade Federal do Pampa.

Palavras-chave: Fungos entomopatogênicos; Percevejo-marrom; Antagonismo biológico.