

**Efeito de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. no manejo de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) em grãos de milho armazenado.** Marlon Dutra<sup>1</sup>; Tarita Cira Deboni<sup>1</sup>; Fernanda Geraldini<sup>1</sup>; Jasper José Zanco<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UNISUL, Avenida José Acácio Moreira, 787, CEP 88704-900, Tubarão, SC; marlon.dutra@unisul.br. Effect of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. in the management of *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) in stored maize grains.

A principal praga de armazenamento para o milho é o *Sitophilus zeamais*, que possui elevado potencial biótico, facilidade de penetração no grão e grande número de hospedeiros. O objetivo deste trabalho foi avaliar a virulência de *Beauveria bassiana* sobre adultos de *S. zeamais* em grãos de milho armazenados. Os tratamentos utilizados foram: Testemunha; 0,0025 g de conídios/100g de grãos; 0,0075 g de conídios/100g de grãos; 0,015 g de conídios/100g de grãos; 0,025 g de conídios/100g de grãos. No teste com chance de escolha foram utilizadas 10 arenas contendo os tratamentos em placas de Petri dispostos em círculo, sendo liberados 50 insetos de 0 a 48 horas de idade por arena, avaliando-se a preferência para alimentação. No teste sem chance de escolha foram utilizados vidros com 20 g de grãos tratados e 15 adultos de 0 a 48 horas de idade, em 10 repetições por tratamento, avaliando-se a mortalidade dos adultos após 15 dias. Para o teste com chance de escolha verificou-se que o tratamento com 0,015g de conídios/100g de grãos, foi o que mais repeliu os insetos. No teste sem chance de escolha o tratamento com 0,025g de conídios/100g de grãos foi o que resultou maior mortalidade, 77,58%. Pode-se concluir que *B. bassiana* é capaz de alterar o comportamento de *S. zeamais* sobre grãos de milho, causando mortalidade e repelência de adultos.

**Área de Afinidade:** Entomologia

**Agente/meio de biocontrole:** *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill

**Espécie do hospedeiro:** *Sitophilus zeamais*

**Nome comum do hospedeiro:** Gorgulho do milho