

# Suscetibilidade de genótipos de sorgo granífero à infestação por *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) durante o armazenamento

Maria Rita N. Cruz<sup>1</sup>; Marcus V. R. Matos<sup>1</sup>; Eduarda L. Maia<sup>1</sup>; Artur S. Mamedes<sup>2</sup>; Cícero Beserra de Menezes<sup>3</sup>; Marco Aurélio G. Pimentel<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de São João Del Rey, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil. E-mail: [itsritacruz@outlook.com](mailto:itsritacruz@outlook.com)

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Universidade Federal de São João Del Rey, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil.

<sup>3</sup>Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil. E-mail: [marco.pimentel@embrapa.br](mailto:marco.pimentel@embrapa.br)

O sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L. Moench) é uma cultura com crescente demanda de produção no Brasil, a despeito dos desafios enfrentados pelas cadeias produtivas durante a pós-colheita, especialmente em relação às perdas causadas por insetos-praga. A maior tolerância de cultivares de sorgo a insetos é uma ferramenta adicional ao manejo integrado de pragas (MIP), capaz de suprimir o desenvolvimento desses insetos e preservar a qualidade dos grãos durante a armazenagem. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes genótipos de sorgo granífero quanto à suscetibilidade de infestação por *Sitophilus zeamais* durante o armazenamento. O estudo avaliou o desenvolvimento populacional do caruncho do milho em 20 cultivares distintas, comerciais e experimentais. Os genótipos foram identificados de acordo com seu nome, e os grãos (500 g) foram infestados em frascos de vidro (1,7 L) com 50 insetos adultos, não-sexados, e mantidos armazenados por 70 dias em condição ambiente (de fevereiro a abril de 2024). Após o período de armazenamento os frascos foram avaliados e contabilizada a progênie de insetos vivos, estimando o índice de suscetibilidade (IS) de cada genótipo, e em seguida os dados foram submetidos a análises estatísticas ( $P < 0,05$ ). Os resultados demonstram uma grande variabilidade na infestação após o período de 70 dias de armazenamento, com alguns genótipos apresentando baixo número médio de insetos vivos (147 a 431) e IS, com destaque aos genótipos 50A40, CMSXS3011, MEN2305 e NUGRAIN430. Foram observados genótipos com alto potencial de infestação e elevado IS, como os materiais G-505, ISV321 e SLP21K0007E. Os IS observados categorizam os materiais avaliados como resistentes e moderadamente resistentes. Essas informações são relevantes para nortear ações de melhoramento genético na escolha de genótipos mais tolerantes à infestação por *S. zeamais*, contribuindo para planos de MIP mais eficazes e sustentáveis, garantindo a qualidade dos grãos armazenados.

**Palavras-chave:** *Sorghum bicolor*, armazenamento de grãos, caruncho do milho.

**Agradecimentos:** Embrapa, Fapemig.