

Suscetibilidade de genótipos de sorgo granífero à infestação por *Sitophilus zeamais* durante o armazenamento

Maria Rita Nunes da Cruz^{1,2}; Marcus Vinicius Rodrigues Matos^{1,2}; Eduarda Leticia Maia^{1,2}; Artur de Souza Mamedes^{1,3}; Cícero Beserra de Menezes⁴; Marco Aurélio Guerra Pimentel⁴

¹Bolsista. Rodovia MG 424 Km 45 Esmeraldas II C.P 151 - 35701-970 Sete Lagoas, Minas Gerais. Embrapa Milho e Sorgo; ²Estudante de Engenharia Agrônômica. Rodovia MG-424- km 47, MG, 35701-970. Universidade Federal de São João Del Rey; ³Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias. Rodovia MG-424- km 47, MG, 35701-970. Universidade Federal de São João Del Rey; ⁴Pesquisador. Rodovia MG 424 Km 45 Esmeraldas II C.P 151 - 35701-970 Sete Lagoas, Minas Gerais. Embrapa Milho e Sorgo.

Palavras-chave: *sorghum bicolor*; armazenamento de grãos; caruncho do milho.

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.

Apoio: Embrapa, Fapemig.