

Ocorrência de *Carpophilus* spp. (Coleoptera: Nitidulidae) em grãos de milho durante o armazenamento

Artur de S. Mamedes¹; Marcus Vinícius R. Matos²; Ezequiel G. Souza³; Maria R. N. da Cruz²; Eduarda L. Maia²; Marco Aurélio G. Pimentel⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Universidade Federal de São João Del Rey, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil.

²Graduando em Engenharia Agrônoma, Universidade Federal de São João Del Rey, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil.

³Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras-MG, Brasil.

⁴Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, Sete Lagoas-MG, Brasil. E-mail: marco.pimentel@embrapa.br

Várias espécies de *Carpophilus* sp. são encontradas tanto a campo quanto em armazéns, infestando uma diversidade de produtos agrícolas. Todas dependem de alta umidade para sobreviver, o que pode indicar condições inadequadas de armazenamento dos grãos. Relatos de infestação por *Carpophilus* sp. em grãos de milho secos, tem se tornado frequentes, o que torna o estudo desta espécie importante dentre as que atacam e causam danos em grãos de milho armazenado. O objetivo do trabalho foi registrar e quantificar a ocorrência de *Carpophilus* sp. em grãos de milho armazenados. Foram monitorados 40 sacos de milho com 50 kg cada, totalizando 2000 kg, durante 3 meses de armazenagem, entre os meses de novembro de 2022 e fevereiro de 2023. As sacarias foram alocadas em armazém convencional, no campo experimental da Embrapa Milho e Sorgo em Sete Lagoas-MG, sob estrados de madeira. Em cada sacaria de milho foi introduzida uma armadilha tubular tipo calador (35,4 cm), com perfurações ao longo do corpo que permitem a entrada dos insetos, retendo-os em um tubo de coleta interno. A coleta dos insetos nas armadilhas foi realizada mensalmente, durante um período de 3 meses, registrado o número de insetos coletados e identificando-os por meio de microscópio estereoscópico, com auxílio de chaves de identificação. Foram calculadas as médias de indivíduos a cada mês de coleta, quando cada sacaria foi considerada uma repetição, totalizando 40 repetições por período de coleta. O número de insetos coletados nas armadilhas variou significativamente entre função dos períodos de coleta, com aumento do número de insetos ao longo do tempo. Foram contabilizados 8,9 ($\pm 12,5$); 117,7 ($\pm 159,4$) e 178,0 ($\pm 217,2$) indivíduos em média no primeiro, segundo e terceiro mês de coletas, respectivamente. O abundante número de indivíduos adultos de *Carpophilus* sp. observado nos grãos de milho demonstra a importância desta espécie no ambiente de armazenagem, como potencial agente de danos e prejuízos econômicos.

Palavras-chave: pragas de grãos armazenados, armazenagem, *Zea mays*.

Agradecimentos: Embrapa, Fapemig.