

HABILIDADE DO *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY, 1855 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM DISTINGUIR GRÃOS DE MILHO SUSCEPTÍVEIS MISTURADOS COM GRÃOS RESISTENTES

JAMILTON P. SANTOS<sup>1</sup> e JOHN E. FOSTER<sup>2</sup>

RESUMO

Vários autores têm demonstrado que o gorgulho do milho, *Sitophilus zeamais*, Motschulsky, 1855, distingue um genótipo resistente (linhagem, híbrido, população) de um susceptível, se lhe for dado livre escolha. Entretanto, a capacidade do gorgulho de identificar grãos susceptíveis e rejeitar os grãos resistentes dentro de uma mistura de grãos tem sido pouco explorada. Assim, numa população de milho, onde existe variabilidade genética para resistência no grão ao gorgulho, seria desejável identificar e multiplicar os grãos resistentes. O presente trabalho teve por objetivo testar a habilidade do gorgulho do milho em identificar os grãos susceptíveis misturados com grãos resistentes, visando definir uma técnica de seleção para grãos resistentes. Vinte genótipos diferentes, incluindo linhagens e populações resistentes e susceptíveis, foram individualmente marcados e misturados em 4 repetições. Esta mistura de grãos foi infestada com gorgulhos por 15 dias. Após este período os gorgulhos foram retirados e os diversos materiais separados de acordo com a marca feita nos grãos. Esperou-se pela emergência da 1.ª geração de gorgulhos, e, contou-se o nº de gorgulhos nascidos e o nº de grãos não danificados remanescentes da mistura. Verificou-se que os gorgulhos localizaram os grãos susceptíveis e utilizaram a maioria deles para alimentação e oviposição, danificando-os. Grande parte dos grãos resistentes permaneceram intactos e viáveis. Portanto, na mistura, a frequência de grãos resistentes aumentou e, a de grãos susceptíveis decresceu. O teste de germinação, após a infestação, indicou que o material resistente produziu maior nº de plantas do que o material susceptível.

<sup>1</sup> PESQUISADOR DO CNPMS, CAIXA POSTAL 151 - 35 700 - SETE LAGOAS, MG.

<sup>2</sup> PESQUISADOR DO USDA-SEA.