

**RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE MILHO AO ATAQUE DO CARUNCHO,
*zeamais***

Sitophilus

Gomez, H. D. S.¹ & Santos, J.P.²

O *Sitophilus zeamais* é o inseto que maior dano causa ao grão de milho durante o armazenamento. O conhecimento do grau de resistência do grão ao ataque do inseto auxilia na determinação da necessidade de controle da praga. Entre os genótipos estudados incluíram-se algumas cultivares comerciais, outras em fase de melhoramento no CNPMS e também o IAC-I-O₂-IV e Yellow Flint-HeO₂. Do conjunto de genótipos destacam-se as cultivares comerciais BR-106 e BR-451 (QPM), de cor branca, com valor nutritivo 85% superior ao milho comum. Partindo-se de uma infestação de 20 fêmeas e 10 machos, por um período de 15 dias, em amostras de 100 g de grãos, avaliou-se o comportamento dos genótipos mediante o Índice de Susceptibilidade (IS) que considera, em conjunto, o tempo da duração do ciclo biológico e o número de descendentes na geração F₁. Foi da cultivar BR-106 que se obteve o menor IS (IS=10,5), o qual não diferiu, estatisticamente, do IS do Yellow Flint HeO₂ (IS=11, 2). Por outro lado o genótipo IAC-I-O₂-IV (IS=13,6) foi, significativamente, o mais susceptível de todos. A cultivar BR-451 (IS=12,4) e os outros genótipos QPM não diferiram estatisticamente do CMS-22 (dentado-IS=12,4), BR-107 (duro-IS=11,9) e Br-105 (duro-IS=11,7) que possuem endosperma normal. Segundo o pesquisador que propôs o IS como parâmetro para discriminar genótipos de milho, somente podem ser considerados resistentes aqueles genótipos com IS ≤ 7,0. Logo, se pode concluir que todas as cultivares avaliadas foram susceptíveis ao ataque do caruncho, *Sitophilus zeamais*, e, por isso, sua boa conservação depende de um eficiente combate da praga.

¹Engº Agrônomo. M.Sc. Entomólogo. Pesquisador

Instituto Colombiano Agropecuário. Codazzi, Cesar, Colombia.

²Engº Agrônomo. PhD. Entomólogo. Pesquisador

CNPMS/EMBRAPA - Sete Lagoas/MG