

ESTUDO DA HERANÇA DE RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE MILHO AO ATAQUE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO, Spodoptera frugiperda.

GUIRAMÃES, P.E.O.<sup>1</sup> e VIANA, P.A.<sup>2</sup>

A lagarta-do-cartucho, Spodoptera frugiperda, é uma das principais pragas da cultura do milho no Brasil. Visando a obtenção de informações referentes à herança de resistência dessa praga. 10 populações de milho (CMS 14C, CMS 23, Zapalote Chico, CMS 01, CMS 02, CMS 05, CMS 06, CMS 11, CMS 15 e CMS 28), com diferentes níveis de resistência e seus cruzamentos foram avaliados em um ensaio dialélico com delineamento látice triplô 7 x 8, no ano agrícola 1990/91, em Sete Lagoas, MG. Os danos foliares foram avaliados através de uma escala visual de notas variando de 0 (sem lesões) e 9 (grandes lesões). Apesar de o nível médio de danos ter sido moderado (3,8), a análise dialélica (método 2, modelo 1 de Griffing) foi significativa. A variabilidade genética dessa característica foi predominantemente causada por efeitos não aditivos, pois a média dos quadrados dos efeitos da capacidade específica de combinação (CEC) foi 3 vezes superior à da capacidade geral de combinação (CGC). As populações Zapalote Chico (-0,5) e CMS 01 (0,2) apresentaram os maiores valores absolutos para CGC. Altos valores para heterose em relação ao pai mais resistente (hpr) foram encontrados, tanto para maior resistência quanto para maior susceptibilidade, em cruzamentos de pais resistentes x resistentes, resistentes x susceptíveis e susceptíveis x susceptíveis. Os 3 híbridos com maiores efeitos positivos de CEC - CMS 01 x CMS 02, CMS 06 x CMS 23 e CMS 14C x CMS 28 - também foram os mais susceptíveis. Os 3 híbridos com maiores efeitos positivos de CEC - CMS 01 x CMS 02, CMS 06 x CMS 23 e CMS 14C x CMS 28 - também foram os mais susceptíveis, com média e hpr para danos foliares de 5,4 e 26%, 4,6 e 24% e 4,6 e 11%, respectivamente. O híbrido mais resistente, Zapalote Chico x CMS 14C, com dano médio de 2,5, apresentou hpr de -21% e pode ser utilizado como fonte de resistência. Duas combinações reconhecidamente superiores para produção, CMS 05 x CMS 06 e CMS 11 e CMS 28, apresentaram dano médio de 3,2, igual ao Zapalote Chico, população resistente, mas com inúmeras características agronômicas indesejáveis.

1 - Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>. M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

2 - Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Ph.D. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS  
Caixa Postal 151 - 35.700 - SETE LAGOAS - MG