
MELHORAMENTO DA POPULAÇÃO - MIRT DE MILHO PARA RESISTÊNCIA A LAGARTA DO CARTUCHO *Spodoptera frugiperda*

Viana, P.A.¹, Guimarães, P.E.O.

A população de milho "Multiple-Insect Resistant Tropical Population (MIRT)" foi desenvolvida pelo Centro Internacional de Melhoramento de Milho e Trigo - CIMMYT visando resistência às principais brocas do colmo e a lagarta do cartucho. Em 1991, a EMBRAPA/CNPMS, através de programa cooperativo com o CIMMYT, recebeu essa população para ser melhorada, visando desenvolver cultivares com resistência a *S. frugiperda*, adaptadas às condições brasileiras. Após uma seleção preliminar em progênies de irmãos germanos desta população, foram obtidas 180 progênies S₁, que foram avaliadas juntamente com 16 progênies da população CMS 23 para resistência à lagarta do cartucho, sob infestação artificial. O delineamento experimental utilizado foi um latice triplo 14 x 14, com parcela de 1 fileira de 5,0 m de comprimento e uma testemunha intercalar resistente a lagarta do cartucho (CMS 14C x Zapalote Chico). Os resultados mostraram que os danos causados pela lagarta do cartucho nas 196 progênies avaliadas tiveram uma amplitude de 3,65 a 7,07 em uma escala de 0 a 9, onde 0 representa planta sem danos e 9, planta com a maioria das folhas com grandes lesões. A testemunha, Zapalote Chico x CMS 14C, obteve a média de 5,50. O peso de espigas sem palha, avaliado em 5m de fileira, variou de 402,0 a 2120,4g. Das progênies avaliadas, foram selecionadas 37 progênies menos atacadas (35 de MIRT e 2 de CMS 23) pela praga através do teste de agrupamento de médias de Fasoulas (1% - probabilidade), representando 18,9% das progênies. O dano médio dessas progênies variou de 3,65 a 4,64. Para essa característica, as estimativas dos parâmetros genéticos apresentaram valores de 53% (limite superior) e 42% (limite inferior) para herdabilidade ao nível de família, indicando que esta população apresenta variabilidade genética suficiente para se ter progressos de seleção em programa de melhoramento.

¹Pesquisador EMBRAPA/CNPMS - Cx.Postal 151 - 35701-970 - Sete Lagoas-MG