
MELHORAMENTO DAS POPULAÇÕES DE MILHO CMS 15 E CMS 454 PARA RESISTÊNCIA A LAGARTA ELASMO, *Elasmopalpus lignosellus*.

Viana, P.A.¹, Guimarães, P.E.O.

A lagarta elasmó, *Elasmopalpus lignosellus*, é uma praga que ataca as plântulas do milho, reduzindo o estande da cultura, proporcionando baixas produtividades. O objetivo desse trabalho é desenvolver cultivares de milho com resistência a *Elasmopalpus lignosellus*. Vários materiais de milho do Banco Ativo de Germoplasma da EMBRAPA/CNPMS já foram avaliados, tendo sido identificadas fontes de resistência à elasmó. Desses materiais, foram selecionadas 2 populações (CMS 15 e CMS 454) para serem melhoradas pelo método de seleção massal antes do florescimento. As populações foram semeadas em caixas de madeira (104 x 50 x 19 cm) contendo solo, para se obter 500 plantas. Após a emergência das plantas, realizou-se uma infestação artificial com 5 ovos próximos a eclodir e com 2 lagartas recém eclodidas, por planta. As plantas foram submetidas ao ataque da lagarta até o estágio de 6 folhas desenvolvidas. As plantas que não sofreram danos, foram transplantadas no campo, onde se obteve 45 sibs na população CMS 15 e 101 sibs na população CMS 454. No verão de 1993/94 foram avaliadas as progenies do primeiro ciclo de seleção das duas populações, com 800 plantas infestadas e usando-se o ciclo original como testemunha intercalar (80 plantas) para avaliar o ganho genético obtido. Os resultados para a população CMS 454 mostraram a frequência de 26% de plantas vivas para o ciclo 1 (C1) e de 35% para a testemunha ciclo 0 (C0). Para a população CMS 15, a frequência de plantas vivas observadas foi de 20% para o C1 e de 13% para o controle C0 indicando ter havido ganhos genéticos nesta população. Este processo de seleção deverá continuar nos ciclos subsequentes e, posteriormente, será reavaliado o ganho genético obtido para se determinar, com maior clareza, se a metodologia utilizada está sendo eficiente em melhorar estas duas populações para resistência a lagarta elasmó.

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