

## INTROGRESSÃO DE GENES EXÓTICOS DE MILHO EM CULTIVARES MELHORADAS

Santos, M. X.<sup>1</sup>; Pacheco, C. A. P.<sup>1</sup>; Guimarães, P.E.O.<sup>1</sup>; Silva, A. E.<sup>1</sup>; Gama, E.E.G.<sup>1</sup>; Parentoni, S.N.<sup>1</sup>; Vieira Junior, P.A.<sup>2</sup>

A determinação da quantidade de genes exóticos de milho que deve ser incorporada em cultivares melhoradas tem sido uma das indagações em programas de melhoramento, haja vista que é desejável dispor de variabilidade genética, manter a frequência dos alelos da população exótica e elevar o nível de produtividade da cultura. Buscando obter respostas que possam auxiliar os programas públicos e privados de melhoramento, o Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo iniciou, em 1986, um trabalho com seis germoplasmas exóticos e duas variedades melhoradas com o objetivo de identificar o percentual ideal de genes exóticos que poderá dar mais progresso com o posterior processo de seleção. Nos anos agrícolas de 1993/94 e 1994/95 foram avaliados, em três locais, os parentais exóticos e adaptados,  $F_1$ ,  $F_2$ , RC-1 RC-2 e RC-3. Utilizou-se o delineamento em látice simples 8 x 9, sendo a parcela constituída por duas fileiras de 5m. A análise conjunta de variância mostrou, para peso de espigas, significância para tratamentos e para a interação tratamentos x locais. Entre os 12 F avaliados, em apenas um caso a heterose em relação ao pai superior foi positiva. Os resultados médios obtidos indicaram que as melhores produtividades foram conseguidas quando a introgressão de genes exóticos nas populações melhoradas esteve entre 6,25% (RC-3) e 12,5% (RC-2). Observou-se também que tanto no RC-3 quanto no RC-2 os segregantes transgressivos aparecem com frequência alta, favorecendo, desta forma, o processo de seleção.

<sup>1</sup>Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas-MG, 35701-970.

<sup>2</sup>Pesquisador EMBRAPA/SPSB, Rodovia do Talco, km 03, Ponta Grossa-PR, 84001-970.

Revisores: B.H.M.Mantovani (EMBRAPA/CNPMS) e F.O.M. Durães (EMBRAPA/CNPMS).