

DOIS CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE PROGÊNIES DE MEIOS-IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO CMS-35 NO NORDESTE BRASILEIRO

CARVALHO, H.W.L. de¹, LEAL, M. de L. da¹, PACHECO, C.A.P.² e
SANTOS, M.X.dos²

A busca por cultivares precoces de milho visando difundir-las no Nordeste brasileiro, onde ocorrem, normalmente, frustrações de safras ocasionadas por problemas climáticos, reveste-se de grande importância para incrementar a agricultura regional. A população de milho CMS-35, por ser um material superprecoce e de boa capacidade adaptativa foi incorporada ao programa de melhoramento intrapopulacional em realização na região, visando à obtenção de melhor adaptado e de ciclo curto para distribuição comercial. Foram avaliadas 196 progênies de meios-irmãos, em látice simples 14x14, nos anos agrícolas de 1998 (ciclo original) e 1999 (ciclo I), realizando-se a recombinação das progênies superiores dentro do mesmo ano agrícola de modo a se obter um ciclo/ano. As magnitudes das estimativas dos parâmetros genéticos evidenciaram a presença de variabilidade genética na população. Tais magnitudes associadas às altas produtividades médias de espigas mostram que substanciais progressos para o peso de espigas poderão advir com o decorrer de novos ciclos de seleção.

Palavras-chave: melhoramento intrapopulacional, ganhos genéticos, progênies meios-irmãos

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, C.P. 44, Aracaju, SE, E-mail: helio@cpac.embrapa.com.br. ²Embrapa Milho e Sorgo, C.P. 151, Sete Lagoas, MG, E-mail: xavier@cnpmc.embrapa.com.br.