

DOIS CICLOS DE SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE PROGÊNIES DE MEIOS-IRMÃOS NA POPULAÇÃO DE MILHO CMS-52

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

A utilização de genótipos de milho de alta qualidade protéica no Nordeste brasileiro reveste-se de grande importância, por ser uma região com sérios problemas de desnutrição. O desenvolvimento e a difusão de cultivares de milho com essa característica, de alto potencial para a produtividade e adaptadas às condições edofoclimáticas da região, poderá proporcionar uma melhora na qualidade alimentar da população carente dessa região. Por essa razão dois ciclos de seleção entre e dentro de progênies de meios-irmãos foram praticados na população de milho CMS-52, de alta qualidade protéica, no período de 1998 e 1999, visando à obtenção de uma população melhor adaptada às condições de solo e clima da região. As progênies foram avaliadas em látice simples 14x14, com recombinação das progênies superiores dentro do mesmo ano agrícola, de modo a se obter um ciclo/ano. Os valores dos parâmetros genéticos mantiveram-se constantes nos dois ciclos de seleção e, suas magnitudes, associadas às altas médias de produtividades das progênies e ao ganho médio esperado com a seleção entre e dentro de progênies, mostraram o grande potencial da população em responder à seleção, o que permitirá à obtenção de uma população melhor adaptada às condições edofoclimáticas da região.

Palavras-chave: melhoramento genético, progênies de meios-irmãos, qualidade protéica

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