

# AVALIAÇÃO DE PROGÊNIAS DE MEIOS-IRMÃOS DA POPULAÇÃO DE MILHO CMS-453 NO NORDESTE BRASILEIRO

CARVALHO, H.W.L. de<sup>1</sup>, LEAL, M. de L. da<sup>1</sup>, PACHECO, C.A.P.<sup>2</sup>, SANTOS, M.X.dos<sup>2</sup>

Considerando que o milho é largamente cultivado e consumido no Nordeste brasileiro, nas suas mais diversas formas, a utilização de variedades de alta qualidade protéica implica em maior fornecimento de proteína, de alto valor biológico, a um baixo custo de produção, o que, certamente, trará benefícios para a população carente de proteínas. Por essa razão, deu-se prosseguimento ao programa de melhoramento com a população CMS 453 que detém essa característica. Dois ciclos de seleção entre e dentro de progênies de meios-irmãos foram realizados nesse material, no período de 1998 a 1999, no Nordeste brasileiro, visando à obtenção de um material melhor adaptado portador de caracteres agrônômicos desejáveis, com altos teores de triptofano e lisina, para divulgação na região. As 196 progênies de cada ciclo foram avaliadas em látice simples 14x14, realizando-se a recombinação das progênies selecionadas, dentro do mesmo ano agrícola, de modo a se obter um ciclo/ano. Os valores das magnitudes dos parâmetros genéticos associados, estes, às altas médias de produtividades das progênies e ao ganho médio esperado com a seleção entre e dentro de progênies, por ciclo de seleção (6%), evidenciam o potencial da população em responder à seleção, o que permitirá à obtenção de um material melhor adaptado às condições edofoclimáticas da região.

Palavras-chave: melhoramento genético, ganhos genéticos, qualidade protéica

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