

## Ciclo I de Seleção Entre e Dentro de Progênes de Meios-Irmãos nas Variedades de Milho CMS 47 e BR 5039 - São Vicente

CARDOSO, M.J.<sup>1</sup>; CARVALHO, H.W.L. de<sup>2</sup>; SANTOS, M.X. dos<sup>3</sup> e OLIVEIRA, A.C.<sup>3</sup>

Foram selecionados os materiais BR 5039- São Vicente, de porte normal e ciclo semi-tardio, e o CMS- 47, de porte baixo e ciclo superprecoce para serem submetidos a um programa de melhoramento intrapopulacional, visando a obtenção de variedades melhoradas para o Meio-Norte do Brasil. O objetivo do trabalho foi avaliar os parâmetros genéticos das variedades CMS-47 e BR 5039-São Vicente submetidas ao ciclo inicial de seleção entre e dentro de progênes de meios-irmãos. Após obtidas 196 progênes de meios-irmãos de cada uma dessas variedades, foi realizado o ciclo inicial de seleção de cada variedade, nos municípios de Teresina e Parnaíba, Piauí, no ano agrícola de 1999/2000. Os ensaios foram executados em blocos ao acaso, com duas repetições. Cada parcela constou de uma fileira de 5,0 m de comprimento, com espaços de 0,90 m entre fileiras e, 0,20 m entre covas nas fileiras. Foi praticada a intensidade de seleção de 10 % tanto entre quanto dentro de progênes de modo a se obter um ciclo/ano. Nos ensaios foram avaliados os pesos de espigas. Inicialmente, foram realizadas as análises de variância por local, fazendo-se, a seguir, a análise de variância conjunta, para cada variedade. Foram detectadas diferenças significativas entre as progênes de ambas as variedades nesse ciclo inicial de seleção, o que revela a presença de variabilidade genética entre elas. Houve efeito significativo da interação progênes x locais, mostrando comportamento diferenciado das progênes nos ambientes considerados.

**Palavras-chave :** *Zea mays*, seleção, métodos de melhoramento, ganho genético

*Embrapa Meio-Norte, C.P. 01, Teresina-PI, E-mail: milton@cpamn.embrapa.br; Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju-SE, <sup>3</sup> Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG.*