

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE CULTIVARES DE MILHO NO NORDESTE BRASILEIRO NO ANO AGRÍCOLA DE 2006

Hélio Wilson Lemos de Carvalho¹, Milton José Cardoso², Paulo Evaristo Oliveira Guimarães³, Cleso Antônio Patto Pacheco³, Marcelo Abdon Lira⁴, José Nildo Tabosa⁵, Sandra Santos Ribeiro⁶, Vanice Dias de Oliveira⁷

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, Caixa Postal 44, Jardins, Aracaju, Sergipe, Brasil. CEP: 49025-040. E-mail: helio@cpatc.embrapa.br. ²Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Buenos Aires, Teresina, Piauí, Brasil. CEP: 64006-220. ³Embrapa Milho e Sorgo, Rod. MG 424, Km 45, Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil. CEP: 35701-970. ⁴EMPARN, Av. Jaguarari, 2192, Lagoa Nova, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. CEP: 59062-500. ⁵PA, Av. General San Martin, 1371, Bonji, Recife, Pernambuco, Brasil. CEP 50761-000. ⁶Embrapa Tabuleiros Costeiros/UFS. ⁷DTI-G/CNPq/Embrapa Tabuleiros Costeiros.

No decorrer do ano agrícola de 2006, no Nordeste brasileiro, foram realizados experimentos em rede, em blocos ao acaso, com três repetições, envolvendo a avaliação de 46 híbridos de milho e de 38 cultivares (variedades e híbridos) em 17 e 22 ambientes, respectivamente, objetivando conhecer a adaptabilidade e a estabilidade dessas cultivares para fins de recomendação. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições. Verificou-se que a interação cultivares x ambientes foi altamente significativa, em ambas as redes experimentais, evidenciando comportamento diferenciado dessas cultivares diante da variação ambiental. As cultivares diferiram quanto à adaptabilidade nos ambientes desfavoráveis e aquelas que evidenciaram adaptabilidade ampla ($b_0 >$ média geral e $b_1 = 1$), a exemplo dos híbridos DKB 390, AG 5020, Pioneer 30 P 70, 2 C 577, BRS 1030, BRS 3003, dentre outros, constituem-se em alternativas viáveis para os produtores que investem em tecnologia de produção. As variedades CPATC-4, SHS 500, Sintético Precoce 1 e CPATC-3 são importantes nos sistemas de produção dos pequenos e médios produtores rurais da região.

Palavras-chave: *Zea mays* L., variedades, híbridos, interação genótipos x ambientes.

Adaptability and stability of corn cultivars in the Brazilian northeast during the 2006 agricultural year. Forty six hybrids and 38 corn cultivars were evaluated during the 2006 agricultural year, respectively 17 and 22 environments of the Brazilian Northeast, in network experiments with randomized block designs with 3 replications, aiming to determine the adaptability and stability of such materials for further recommendation. Cultivar x environment interaction was highly significant for all the experimental networks evidencing the differentiated behavior of these cultivars face the environmental variations. Hybrids and cultivars differed in relation to adaptability at unfavorable environments. The cultivars which demonstrate large adaptability ($b_0 >$ general mean and $b_1 = 1$), such as the hybrids DKB 390, AG 5020, Pioneer 30 P70, 2 C 577, BRS 1030, BRS 3003, among others, constitute viable alternatives for farmers looking for higher investment technological alternatives. The CPATC-4, SHS 500, Sintético Precoce 1, and CPATC-3 varieties are indicated for smallholders and medium scale farms of the region.

Key words: *Zea mays* L., varieties, hybrids, genotype x environment interaction.