

Adaptabilidade e Estabilidade de Cultivares de Milho no Nordeste Brasileiro no Ano Agrícola de 2005

CARVALHO, H.W. L. de¹, CARDOSO, M. J.², CUENCA, M. A. G.¹, LIRA, M. A. ³, BRITO, A. R. M. B.⁴, AMIN, S. M. F.⁵, PACHECO, C. A. P.⁶ e RODRIGUES, A. R. S.¹

Desenvolveu-se o presente trabalho visando conhecer a adaptabilidade e a estabilidade de variedades e híbridos de milho quando submetidos a diferentes condições ambientais no Nordeste brasileiro. Foram avaliadas 30 cultivares em 21 ambientes do Nordeste brasileiro, no ano agrícola de 2005. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições. Observaram-se, na análise de variância conjunta, diferenças entre os ambientes e as cultivares e respostas diferenciadas dessas cultivares diante das variações ambientais. Os híbridos, com média de 5.882 kg/ha, mostraram uma superioridade de 21% em relação à média das variedades (4.866 kg/ha). Considerando-se as 12 cultivares que expressaram melhor adaptação, seis apresentaram estimativas de b_1 estatisticamente diferentes da unidade e as outras seis apresentaram estimativas de $b_1=1$, revelando comportamento diferenciado desses cultivares em ambientes desfavoráveis. No que se refere à estabilidade, 18 cultivares mostraram baixa previsibilidade nos ambientes considerados; mesmo assim, aqueles materiais que apresentaram valores de $R^2 > 80\%$, não devem ter seus graus de previsibilidade comprometendo. Analisando-se o comportamento das cultivares que mostraram melhor adaptação sugere-se que os híbridos BRS 1010, BRS 1001, BRS 3003, AS 3466 e BRS 3150 devem ser recomendados para as condições favoráveis. Nesse conjunto de melhor adaptação, os materiais com estimativas de b_1 semelhantes à unidade, expressaram adaptabilidade ampla, constituindo-se em alternativas importantes para os diferentes sistemas de produção prevalentes nos diferentes ecossistemas do Nordeste brasileiro.

Palavras-chave: interação cultivares x ambientes, parâmetros e adaptação.

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, Caixa Postal 44.

E-mail: helio@cpac.embrapa.br