

Adaptabilidade e Estabilidade de Cultivares de Milho no Nordeste Brasileiro no Ano Agrícola de 2003

CARVALHO, H.W.L.de¹, CARDOSO, M.J.², SANTOS, M. X. dos³,
SANTOS, D.M. dos¹, TABOSA, J.N.⁴, LIRA, M.A.⁵ e SOUZA, E.M. de¹

Avaliaram-se, no ano agrícola de 2003, em 19 ambientes do Nordeste brasileiro, 43 cultivares de milho (variedades e híbridos), objetivando conhecer a adaptabilidade e a estabilidade desses materiais, para fins de recomendação. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições. Os parâmetros de adaptabilidade e estabilidade foram feitos utilizando-se a metodologia proposta por Cruz et al., (1989). Foram detectadas diferenças significativas entre as cultivares avaliadas, a nível de ambientes. Os ambientes localizados nas áreas de cerrados dos Estados do Maranhão e Piauí e agreste sergipano evidenciaram melhores condições para o desenvolvimento do cultivo do milho. Foram constatada, na análise de variância conjunta, diferenças entre as cultivares e os ambientes e, inconsistência no comportamento das cultivares diante das variações ambientais. Os híbridos mostraram melhor adaptação que as variedades, constituindo-se em alternativas importantes para os agricultores que utilizam alta tecnologia de produção. O material ideal preconizado pelo modelo não foi encontrado no conjunto avaliado, bem como, não foram encontradas cultivares com adaptações específicas às condições desfavoráveis, apesar de os híbridos Pioneer 30 F 90 e As 1533 e a variedade Sertanejo reunirem alguns requisitos para justificarem suas recomendações nessas condições. Para as condições favoráveis sobressaiu o híbrido SHS 4060. Os demais materiais com rendimentos médios acima da média geral e estimativas de b semelhantes a unidade evidenciaram adaptabilidade ampla e têm importância relevante para os diferentes sistemas de produção da região.

Palavras-chave: *Zea mays* L., variedades, híbridos, interação genótipo x ambientes e previsibilidade.

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, Cx.P. 44, e-mail: helio@cpatc.embrapa.br, denis@cpatc.embrapa.br e eva@cpatc.embrapa.br ²Embrapa Meio-Norte, Cx. P:1 e-mail: milton@cpamn.embrapa.br ³Embrapa Milho e Sorgo, C.P.152, e-mail: xavier@cnpms.embrapa.br ⁴IPA/Recife, Cx. P. 1022, e-mail: tabosa@ipa.br ⁵Emparn/Rio Grande do Norte, e-mail: marcelo_emparn@rn.gov.br

