

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE HÍBRIDOS DE MILHO NOS ESTADOS DE SERGIPE E ALAGOAS, NO BIÊNIO 2001/2002

Evanildes Menezes de Souza¹, Hélio Wilson Lemos de Carvalho¹, Maria de Lourdes da Silva Leal¹, Denis Medeiros dos Santos¹ e Manoel Xavier dos Santos²

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, Caixa Postal 44, 49001-970, Aracaju, Sergipe, Brasil. E-mail: eva@cpatc.embrapa.br;

²Embrapa milho e Sorgo, Caixa Postal 152, 35701-970, Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil. E-mail: xavier@cnpms.embrapa.br

Vinte e dois híbridos de milho foram submetidos a 10 ambientes dos Estados de Sergipe e Alagoas, no biênio 2001/2002, visando conhecer a adaptabilidade e a estabilidade desses materiais para fins de recomendação. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições. A análise de variância conjunta mostrou diferenças significativas entre os híbridos e a existência de diferenças genéticas entre os híbridos quanto às respostas às variações ambientais. O rendimento médio registrado foi de 6.426 kg/ha, o que revela ótima aptidão da região para o desenvolvimento de híbridos de milho. A maioria dos híbridos mostrou alta estabilidade de produção nos ambientes considerados ($R^2 > 80\%$). O material ideal preconizado pelo modelo bissegmentado não foi encontrado no conjunto avaliado. Também não foi encontrado qualquer híbrido que atendesse a todos os requisitos necessários para adaptação nas condições desfavoráveis. Os híbridos que evidenciaram adaptabilidade geral têm importância expressiva para a região.

Palavras-chave: *Zea mays* L., previsibilidade, cultivares, interação genótipos x ambientes.

Adaptability and stability of maize hybrids in Sergipe and Alagoas States in biennium 2001/2002. In the biennium 2001/2002 twenty-two maize hybrids were evaluated in ten environments of Sergipe and Alagoas states in order to know the adaptability and the stability for ends of cultivares recommendation. It was used the experimental randomized complete block design with three replications. The combined analysis of variance showed significative differences among the hybrids and the existence of genetics differences among the hybrids as a answer to the environmental variations. The mean grain ear yield was 6.426 kg/ha showing a great aptitude of this region to maize hybrid development. Most of these hybrids showed high production stability in the considered environments ($R^2 > 80\%$). The ideal material by the bissegmented model was not found in the evaluated group. It was not also found any hybrid with all necessary requirements for adaptation in the unfavorable environments. The hybrids that showed general adaptability have expressive importance for this region.

Key words: *Zea mays* L., stability, genotype x environment interation.