

Adaptabilidade e Estabilidade de Cultivares de Milho no Agreste Nordestino

CARVALHO, H. W. L. de¹, CARDOSO, M. J.², NASCIMENTO, M. M. A. do³, GAMA, E. E. G. e⁴ e CAVALCANTE, M. H. B.⁵

Na ecorregião Agreste, o milho exerce grande importância econômica, por ser juntamente com o feijão a base de sustentação familiar da maioria dos agricultores. Nessa região, em razão da regularidade climática, a ocorrência de frustrações de safras é menos frequente. O uso de variedades melhoradas e de híbridos vem aumentando significativamente, o que torna necessário à implantação de um programa de melhoramento voltado para a avaliação de cultivares visando conhecer a adaptabilidade e estabilidade desses materiais, para fins de recomendação. Foram avaliados 15 variedades e dois híbridos (testemunhas), em 11 ambientes do agreste nordestino, no período de 1999 a 2003; utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, em três repetições. O híbrido Pioneer 3021 mostrou melhor adaptação, seguido do híbrido BRS 3123 e da variedade Sertanejo. Oito materiais mostraram estimativas de b_1 significativamente diferentes da unidade e, nove apresentaram estimativas de b_1 não significativas ($b_1=1$), revelando comportamento diferenciado dessas cultivares nos ambientes desfavoráveis. O conjunto avaliado, à exceção da variedade BRS 4150, mostrou baixa estabilidade nos ambientes considerados. Analisando-se o comportamento dos materiais de melhor adaptação ($b_0 >$ média geral), infere-se que os híbridos BRS 3123 Pioneer 3021 e as variedades AL 34, Sertanejo, Asa Branca e São Francisco justificaram suas recomendações para as condições favoráveis. O híbrido Pioneer 3021, de melhor adaptação, mostrou adaptabilidade ampla ($b_1=1$), contribuindo-se em excelente alternativa para os diferentes sistemas de produção em execução na região.

Palavras-chave: *Zea mays* L., variedade, previsibilidade, nordeste brasileiro

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, C.P 44, Aracaju, SE, helio@cpatc.embrapa.br, ²Embrapa Meio Norte, milton@cpamn.embrapa.br