

Interação genótipo X ambiente em sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) nos estados de Pernambuco e Paraíba – Brasil

Carlos Alberto d'Oliveira Ventura

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o comportamento de 13 genótipos selecionados de sorgo granífero e uma variedade de milho (Centralmex) indicada para o Nordeste do Brasil. Os dados foram obtidos em onze experimentos nos anos agrícolas de 1975 e 1976, em sete localidades: Caruaru, Arcoverde, Serra Talhada e Araripina, no Estado de Pernambuco, e Itabaiana, Soledade e Itaporanga, no Estado da Paraíba.

De uma maneira geral, as condições climáticas não foram muito favoráveis em alguns locais, caracterizando-se pela ocorrência de períodos de estiagens mais ou menos prolongados, como também, ocorrência de ventos fortes.

Com relação a produção de grãos, foi realizado um estudo da regressão das produções individuais das cultivares sobre os desvios das médias dos vários locais em relação a média geral, tomados como médias ambientais.

Os resultados obtidos revelaram que a cultivar IPA 7300201 apresenta ótima estabilidade de produção, aliada a uma boa produtividade. O mesmo aconteceu com a cultivar IPA 7300040, que, apesar de apresentar uma menor produção que a cultivar IPA 7300201, mostrou boa capacidade de estabilidade fenotípica. Verificou-se também que as cultivares IPA 7300378 e IPA 7301154 mostraram-se com rendimentos altos, sendo que a primeira caracterizou-se por uma forte tendência a responder melhor aos ambientes desfavoráveis, enquanto que a segunda respondeu melhor aos ambientes favoráveis.

Ficou constatado neste trabalho que o milho Centralmex sofreu muito em condições ambientais adversas, o que vem a comprovar a resistência de algumas cultivares de sorgo a escassez de umidade. Entretanto, em condições favoráveis, com umidade adequada, os rendimentos do milho Centralmex e de algumas cultivares, de sorgo são geralmente equivalentes. Ficou evidente neste trabalho que a variedade melhorada Centralmex foi superior somente a uma única cultivar de sorgo, a IPA 7301145.

As cultivares IPA 7300201 ; IPA 7300378 ; IPA 7301154 e IPA 7300040 externaram boa capacidade de produção, com uma média geral em todos os locais de 3.847; 3.638; 3.623 e 3.308 kg/ha, respectivamente. A variedade Centralmex obteve uma média geral de 2.873 kg/ha. Além disso, as cultivares de sorgo apresentaram características agrônômicas desejáveis, de maneira que esta adaptação vem ao encontro das necessidades da agricultura nordestina, onde cultivares de sorgo com alta produtividade e adaptação local precisam ser desenvolvidas. Providências, entretanto, devem ser tomadas no sentido de se determinar os parâmetros de qualidade destas novas cultivares como também, a formação de um composto com essas quatro melhores linhagens de sorgo que tiveram maior produção de grãos.