

Comportamento Produtivo de Genótipos Contrastantes de Sorgo com e sem Deficiência Hídrica em Teresina, PI

BASTOS, E. A.¹, CARDOSO, M.J.¹, SILVA, E.M.², NASCIMENTO, S. P.², GOMIDE, R.L.³ e SANTOS, F.G.³

A deficiência hídrica é condição comum em várias regiões do território brasileiro, sendo responsável pela redução da produção em diversas culturas de interesse econômico. O sorgo se adapta diversos ambientes, principalmente, sob condições de deficiência hídrica, desfavoráveis à maioria de outros cereais. Essa característica permite que a cultura seja apta a se desenvolver e se expandir em regiões de cultivo com distribuição irregular de chuvas e em sucessão a culturas de verão. Entretanto, estresse hídrico é o principal fator de redução na produção de sorgo no mundo. Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa foi selecionar genótipos de sorgo que apresentem tolerância à seca. Os experimentos foram instalados no período de setembro a dezembro de 2007 na Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI. A irrigação da área foi realizada por meio de um sistema por aspersão convencional. Foram avaliados 49 genótipos nos dois ensaios, utilizando-se um delineamento em blocos ao acaso, com três repetições. Cada parcela constou de duas fileiras de 5,0 m de comprimento, espaçadas de 0,50 m, com 10 plantas/m linear de sulco. O número e peso de panículas e o peso de cem grãos foram severamente afetados pela deficiência hídrica, influenciando na produtividade de grãos. Sem deficiência hídrica a média geral (3.411 kg ha⁻¹) mostra que a produtividade de grãos foi 3,63 maior em relação à média do ensaio com deficiência hídrica (938 kg ha⁻¹). Sob deficiência hídrica 24 genótipos se destacaram com produtividade de grãos maior que a média do ensaio e 22 se sobressaíram com produtividade maior que 1.100 kg ha⁻¹.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*, cultivar, produtividade de grãos.PI,

¹ Pesquisador Embrapa Meio-Norte, CP 01, CEP 64.006-220, Teresina, PI. edson@cpamn.embrapa.br, ² Bolsista/Embrapa Meio-Norte, ³ Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, CP 151, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG.