

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE GENÓTIPOS DE SORGO PARA RESISTÊNCIA A SECA

Santos, F.G.¹, Costa, E.F.¹, Rodrigues, J.A.S.¹; Leite, C.E.P.¹ e Schaffert, R.E.¹

O sorgo é uma cultura de grande potencial de produção de grãos que apresenta boas perspectivas de contribuição ao desenvolvimento da agricultura brasileira. A planta do sorgo se adapta a uma gama de ambientes, principalmente sob condições de deficiência hídrica, desfavoráveis à maioria de outros cereais. Essa característica permite que a cultura seja apta para se desenvolver e se expandir em regiões de cultivo com distribuição irregular de chuvas e em sucessão a culturas de verão. Neste sentido, desenvolveu-se um trabalho com o objetivo de avaliar o comportamento de genótipos de sorgo para resistência ao déficit hídrico, utilizando-se o sistema "line-source" para formação do gradiente de irrigação. O experimento foi instalado em um latossolo vermelho-amarelo (LV) textura média, em Janaúba-MG, no inverno de 1991. Foram utilizados 45 genótipos de sorgo, introduzidos e do programa de melhoramento do CNPMS, em parcelas de uma fileira de 18m de cada lado da linha de irrigação com três repetições. Foram colocados coletores a 2m de altura, espaçados de 2m e perpendiculares à linha de irrigação. Adotou-se o espaçamento de 6m entre aspersores e três baterias de tensiômetros (20cm e 60cm). O estresse foi aplicado quando a linhagem mais precoce encontrava-se no emborrachamento. Foram considerados cinco níveis de irrigação, localizados a 1m, 5m, 9m, 13m e 17m da linha de irrigação. Os resultados mostraram que 20 linhagens apresentaram bom desempenho nos dois últimos níveis de irrigação onde a condição de estresse foi severa. Dentre essas, incluem-se linhagens com tolerância a toxicidade de alumínio e eficiência na utilização de nitrogênio.

¹Pesquisadores, CNPMS/EMBRAPA, Área Técnica de Melhoramento Genético de Sorgo, Caixa Postal 151, Sete Lagoas/MG, 35701-970.

Revisores: P.C. Magalhães (CNPMS) e R.A.L. Brito (CNPMS)