

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SORGO CULTIVADOS EM SOLO ÁCIDO SOB ESTRESSE HÍDRICO  
Magalhães, P.C.<sup>1</sup>; Paiva, E.<sup>1</sup> & Albuquerque, P.E.P.<sup>2</sup>

O sorgo é uma planta que possui a habilidade de diminuir suas atividades metabólicas durante períodos adversos de umidade no solo. Quando há o restabelecimento no suprimento de água o sorgo reage de maneira surpreendente, muitas vezes ultrapassando o desenvolvimento de plantas não estressadas. O presente trabalho teve por objetivos identificar genótipos de sorgo tolerantes ao estresse hídrico, avaliar o grau de recuperação dos mesmos após a suspensão do déficit hídrico bem como estudar os mecanismos de tolerância ao estresse hídrico e correlacioná-los com a tolerância a acidez do solo. Utilizaram-se doze genótipos de sorgo, cultivados em um Latossolo Vermelho-Escuro, com pH 4,5. Esses materiais foram avaliados em blocos casualizados com seis repetições, adotando-se irrigação normal em três repetições e estresse hídrico nas demais. O estresse aconteceu no período de pré-floração e teve a duração de 20 dias sendo as avaliações efetuadas 30 dias após o término do período de déficit. Os parâmetros estudados foram: altura de plantas, área foliar, peso seco de plantas, peso das panículas, índice de grãos e rendimento de grãos. Ficou evidenciado, para a maioria dos parâmetros, que tanto o fator água como o alumínio influenciaram no comportamento dos genótipos estressados. Houve, no entanto, materiais, que apresentaram melhor desempenho nessa condição do que em sistema irrigado. Quanto a produção de grãos ficou evidente que o híbrido CMSXS 370 e as linhagens CMSXS 136 e CMSXS 187 tiveram os melhores desempenhos. A linhagem CMSXS 157B foi o pior tratamento. Dentre os genótipos que se apresentaram como promissores destaca-se o CMSXS 370 que poderá ser utilizado em plantios de sucessão de culturas, onde normalmente ocorrem períodos de déficit hídrico. Esses resultados confirmam a tendência de bom comportamento dos materiais tolerantes ao estresse hídrico em solos ácidos.

-----

<sup>1</sup>Engs. Agrônomos, PhD., Pesquisadores do CNPMS

<sup>2</sup>Eng. Agrônomo, M.Sc., Pesquisador do CNPMS  
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG