

VARIABILIDADE GENÉTICA EM SORGO PARA EFICIÊNCIA NO USO DE NITROGÊNIO, SOB CONDIÇÕES DE ESTRESSE.

Marriel, I.E.¹; Shaffert, R.E.²; de França, G.E.²; Boddey, R.M.³ & Giacomini Santos, F.G.¹

Avaliaram-se 98 genótipos de sorgo do banco ativo de germoplasma do CNPMS/EMBRAPA em condições de estresse de nitrogênio, visando identificar cultivares eficientes no uso de nitrogênio. Utilizou-se um latossolo vermelho-escuro fase cerrado, com baixo teor de nitrogênio ($\text{NO}_3^- + \text{NH}_4^+$) por ocasião do plantio, com uma adubação básica de 10 kg/ha de N, 100 kg/ha de P_2O_5 , 80 kg/ha de K_2O e 20 kg/ha de ZnSO_4 , sem adubação nitrogenada em cobertura. Os genótipos foram dispostos em blocos ao acaso, com 2 repetições, sendo cada parcela constituída de 2 linhas de 5,0m de comprimento, espaçadas de 0,75m. foram analisadas as seguintes variáveis: eficiência no uso de nitrogênio (kg grãos/kg N aplicado), produção de grãos, porcentagem e conteúdo de N no grão.

Detectou-se ampla variabilidade genética para todos os parâmetros, sendo as variações entre genótipos de 1,21 a 2,43%, de 13,8 a 118 kg/ha de N, de 986 a 6900 kg/ha de grãos e de 98,6 a 690,0 kg grãos/ha de N aplicado, para a concentração e conteúdo de nitrogênio no grão, produção e eficiência no uso de nitrogênio, respectivamente. Observou-se ainda uma correlação positiva entre os parâmetros, exceto a concentração de nitrogênio nos grãos que se correlacionou negativamente com os demais. Genótipos eficientes e ineficientes no uso de nitrogênio foram selecionados para outros estudos. Esses dados evidenciam um grande potencial para obtenção de cultivares de sorgo eficientes neste caracter em condições de estresse. Este trabalho faz parte de uma linha de pesquisa que objetiva a obtenção de genótipos eficientes para uso de nitrogênio e/ou para fixação biológica de nitrogênio atmosférico.

¹Eng. Agrônomos, M.Sc. Pesquisadores CNPMS/EMBRAPA

²Eng. Agrônomos, PhD. Pesquisadores CNPMS/EMBRAPA
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG

³Eng. Agrônomo, Phd. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA
23851 - Seropédica - RJ