

## EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE NITROGÊNIO EM CULTIVARES DE SORGO.

Santos, F.G.<sup>1</sup>; Purcino, A.A.C.<sup>1</sup>; Marriel, I.E.<sup>1</sup>

O uso de nitrogênio é considerado um componente de extrema importância na viabilidade econômica e ambiental de agroecossistemas. A utilização de diferenças genotípicas relacionadas à demanda e eficiência no uso de nitrogênio se constitui em uma das alternativas viáveis para redução de custo e do impacto ambiental decorrente do uso excessivo de fertilizantes nitrogenados. A diversidade genética para eficiência no uso de nitrogênio tem sido observada em sorgo, sendo que algumas das cultivares mais eficientes tem origem em ambientes de baixa fertilidade. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar cultivares de sorgo quanto à eficiência no uso de nitrogênio. Foram utilizados oito híbridos, suas quatro linhagens restauradoras, suas duas macho-estereis e uma testemunha, em um total de 15 genótipos. O delineamento foi de blocos casualizados com parcelas subdivididas em três repetições. Dois níveis de N (12 e 102 kg/ha) constituíram as parcelas e os 15 genótipos às subparcelas. As avaliações se iniciaram na época de emborrachamento, colhendo-se três plantas para determinação do peso seco e do conteúdo de nitrogênio. Na colheita foram avaliados os pesos de massa verde e massa seca e conteúdo de N na palha e no grão, em todos os tratamentos. Verificou-se que dois híbridos se destacaram pela eficiência na utilização de N. Além disso, a linhagem (8701016) utilizada como polinizadora e comum aos dois híbridos, apresentou melhor comportamento e foi pré-selecionada como eficiente no uso de N.

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

Revisores: V.M.C. Alves (CNPMS) e A.M. Coelho (CNPMS)