

EFICIÊNCIA DE APROVEITAMENTO DOS NUTRIENTES PELAS CULTURAS DE SORGO E DO FEIJÃO NA ENTRESSAFRA, EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL EM SUCESSÃO

ALVARENGA, A.P.<sup>1</sup>; CRUZ, J.C.<sup>2</sup>.e MARTINEZ, H.E.P.<sup>1</sup>

Num ensaio realizado no CNPMS-EMBRAPA Sete Lagoas-MG, nos anos agrícolas 92/93 e 93/94, estudou-se a eficiência de aproveitamento dos nutrientes N, P e K em sistemas de plantio direto e convencional sobre o desempenho das culturas de sorgo e feijão, na entressafra, em sucessão às culturas de verão, milho, soja e crotalária. O experimento foi instalado no delineamento em blocos ao acaso, em faixas, com dois sistemas de plantio (direto e convencional), quatro culturas de verão (milho-forrageiro e grão, soja e crotalária) e duas culturas em sucessão (sorgo e feijão), em quatro repetições. A eficiência de aproveitamento dos nutrientes (EN) foi determinada por:  $EN = PG/NA$ , em que, PG=produção em grãos, em  $Kg/ha^{-1}$  e NA=nutriente adicionado em  $Kg/ha^{-1}$ . Os resultados obtidos, independente do sistema de plantio, demonstraram que apenas o N foi alterado significativamente pelas culturas de verão que precederam o cultivo de sorgo e feijão. Verificou-se que as diferentes culturas interferiram na disponibilidade do elemento para as plantas. Assim, apesar de as parcelas cultivadas previamente com a soja e crotalária, terem recebido apenas 27  $Kg/ha$  de N (cobertura, na entressafra), enquanto as demais, milho-forrageiro e grão, receberam 75  $Kg/ha$  de N (48  $Kg/ha$  no plantio de verão +27  $Kg/ha$  em cobertura na entressafra), a produtividade foi a mesma, ou seja, nas primeiras, poucos  $Kg$  de N foram adicionadas para produzir 1  $Kg$  de grãos. Isto evidencia a fixação do N pelas leguminosas, contribuindo para melhor aproveitamento do elemento nos sistemas de plantio precedidos pelas mesmas.

<sup>1</sup>DEPT<sup>o</sup> FITOTECNIA; UFV, Viçosa-MG, 36571-000

<sup>2</sup>EMBRAPA, Sete Lagoas-MG, Cx Postal 51, 35700-970

Revisores: V.S. Rocha (UFV) e J.C. Galvão (UFV)