

PRODUTIVIDADE DE MILHO NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DA LEUCENA (*Leucaena leucocephala*) E NÍVEIS DE NITROGÊNIO.

Pereira Filho, I. A.<sup>1</sup>; Coelho, A.M.<sup>1</sup>. e Cruz, J.C.<sup>1</sup>

O milho é uma das espécies que mais responde a adubação nitrogenada, especialmente quando o solo é manejado inadequadamente e tem baixo teor de nitrogênio. O trabalho foi conduzido na área experimental do CNPMS/EMBRAPA, Sete Lagoas, MG, no período de 1992/93 a 1994/95, com o objetivo de verificar a eficiência da Leucena associada a diferentes níveis de nitrogênio sobre a produtividade do milho. A Leucena foi semeada em linhas espaçadas de 5 m e o milho com espaçamento de 1 metro, de forma que haviam 5 fileiras de milho entre 2 fileiras de Leucena. A primeira e a última fileira de milho da parcela estavam espaçadas de 50cm da fileira da Leucena. Foram avaliados 4 níveis de nitrogênio: 0, 40, 80 e 120 kg/ha, sendo 25% aplicado no plantio e o restante em uma única cobertura. Cada parcela recebeu ainda uma adubação básica de 300 kg/ha da fórmula 0-30-16+Zn. A leguminosa, antes do plantio do milho, era podada e incorporada ao solo, sendo os demais cortes, apenas espalhados na parcela. Baseado nos dados obtidos, na presença da Leucena, a produtividade do milho foi em média, 1744 kg/ha a mais do que na ausência da leguminosa, sendo estas diferenças maiores nos menores níveis de nitrogênio aplicado, justificando a interação destes dois fatores. Tanto na presença quanto na ausência de Leucena, houve resposta quadrática da produção de grãos de milho (y) aos níveis de nitrogênio (x), de acordo com as equações:  $Y = 5566,35 + 19,046x - 0,146x^2$  ( $R^2 = 0,81$ ) e  $Y = 3740,3 + 38,59x - 0,202x^2$  ( $R^2 = 0,99$ ), respectivamente. Verificou-se que a produção máxima obtida sem a presença de Leucena (5583 kg/ha com aplicação de 95 kg/ha de N) foi similar aquela obtida no nível zero de nitrogênio na presença de Leucena (5566 kg/ha).

<sup>1</sup>Pesquisadores do CNPMS/EMBRAPA. Áreas Técnicas de Fitotecnia e Fertilidade do Solo, Caixa Postal 151, Sete Lagoas, MG. 35701-970

Revisores: C. A. Vasconcellos e G. E. de França