

USO DA LEUCENA COMO FONTE ALTERNATIVA DE ADUBO NITROGENADO PARA O CULTIVO DO MILHO

PEREIRA FILHO¹, I.A., COELHO¹, A.M. e CRUZ¹, J.C.

Este trabalho foi realizado na Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. com o objetivo de verificar a eficiência da leucena (*Leucaena leucocephala*), como fonte alternativa de nitrogênio para o milho. O experimento foi conduzido por quatro anos em Latossolo Vermelho Escuro, argiloso fase cerrado, envolvendo os níveis de nitrogênio (Uréia) de 0, 40, 80 e 120 kg ha⁻¹, ausência e presença da leucena. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso em parcelas subdivididas com seis repetições. A leucena foi semeada em linhas espaçadas de 5 m, com 20 plantas por metro linear. Após um ano, foi podada e incorporada ao solo e, em seguida semeado o milho no espaçamento de 1 m, ficando as linhas laterais a 0,50 m da leucena. O nitrogênio foi dividido, sendo 25% na semeadura e o restante em cobertura, com o milho no estágio de 6 folhas. Nesta fase a leguminosa foi podada novamente para não sombrear o milho. Os resultados obtidos indicaram que a leucena proporcionou rendimento médio de grãos de 5373 kg ha⁻¹, na ausência nitrogênio, o que equívale a 178% do rendimento obtido na ausência de nitrogênio e da leucena. A produtividade máxima de 5849 kg ha⁻¹, foi obtida com 107 kg ha⁻¹ de nitrogênio na ausência da leucena, o mesmo rendimento foi verificado na presença da leucena, adicionando-se apenas 23,5 kg ha⁻¹ de nitrogênio. A interação leucena x nitrogênio foi significativa devido as amplitudes de respostas da produção de grãos na presença de nitrogênio e ausência da leguminosa. A leucena, através da reciclagem de nutrientes aumentou os teores de Ca, Mg, K e matéria orgânica do solo. O seu efeito alelopático mostrou ser promissora no controle de plantas daninhas de folha larga da cultura do milho.

Palavras-chave: adubo verde, nutrientes, cultivo intercalar, *Zea mays*, *Leucaena leucocephala*.

Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal, 151, 35701-970 Sete Lagoas-MG. e-mail: israel@cnpms.embrapa.br