

## Crescimento Inicial de Milho em Doses de Adubo e Espaçamentos Entre Linhas

CECCON, G.<sup>1</sup>, INOCÊNCIO, M, F.<sup>2</sup>, MATOSO, A.O.<sup>3</sup> e NETO A. L. N.<sup>4</sup>

O experimento foi implantado na área experimental da *Embrapa Agropecuária Oeste* em Dourados, MS, em 28/03/08 em solo Latossolo Vermelho Distroférrico argiloso. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas em cinco repetições. As parcelas foram constituídas pelo espaçamento entre linhas (0,45 e 0,90 m) e as subparcelas as doses de adubo (0, 200 e 400 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula NPK (08-20-20). Utilizou-se população de 49.000 plantas por hectare. As avaliações foram realizadas aos 7 e 14 dias após a emergência (DAE). As plantas foram inundadas e as raízes retiradas do solo com auxílio de cavadeira manual. Foi quantificado o comprimento de raízes (CR) e a altura de plantas (AP). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias avaliadas por regressão polinomial. A análise de variância apresentou interação significativa entre espaçamentos e doses de adubo, para o comprimento de raízes, e efeito de doses de adubo para altura de plantas apenas no espaçamento 0,45 m, na avaliação realizada aos 7 DAE. Quanto ao comprimento de raízes, houve efeito significativo das doses apenas no espaçamento 0,45 m, nas duas avaliações. Aos 7 DAE, a equação polinomial quadrática representou melhor os resultados no espaçamento 0,45 m, com maior comprimento de raiz na dose de 200 kg ha<sup>-1</sup>. Aos 14 DAE, a equação polinomial linear representou o espaçamento de 0,45 m e quadrática para o espaçamento 0,90 m. No espaçamento 0,45 m, houve leve incremento no crescimento de raiz em função das doses de adubo, enquanto que no espaçamento 0,90 m houve redução de crescimento com aumento das doses.

Palavras-chave: *Zea mays*, comprimento de raiz, altura de plantas

<sup>1</sup>Embrapa Agropecuária Oeste, CP.661, CEP 79804-970, Dourados-MS. gessi@cpao.embrapa.br, <sup>2,3</sup> e <sup>4</sup>Acadêmicos da UFGD, e bolsistas: <sup>2</sup>Fundação Agrisus e <sup>3</sup>CNPq/PIBIC. <sup>2</sup>maykomagronomia@yahoo.com.br, <sup>3</sup>matosoagronomia@gmail.com e <sup>4</sup>aln\_net@hotmail.com