



## XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo

“EDUCAR para PRESERVAR el suelo y conservar la vida en La Tierra”

Cusco – Perú, del 9 al 15 de Noviembre del 2014

Centro de Convenciones de la Municipalidad del Cusco

### PRODUTIVIDADE DE GENÓTIPOS DE SORGO CONTRASTANTES NO USO DE FÓSFORO EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO COM MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES

Santos, S. S.<sup>1</sup>; Oliveira, C. A.<sup>1\*</sup>; Batista, A. M.<sup>1,2</sup>; Gomes, E. A.<sup>1</sup>; Camilo, B. G.<sup>1,3</sup>; Almeida, C. N. S.<sup>1,3</sup>; Shaffert R. E.<sup>1</sup>; Marriel, I. E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo; <sup>2</sup>Universidade Federal de São João Del Rei; <sup>3</sup>Centro Universitário de Sete Lagoas - UNIFEMM

\* Autor de contato: E-mail: christiane.paiva@embrapa.br, Rodovia MG 424 Km 65, Caixa Postal 151, +55 (31) 3027-1193 Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil.

#### RESUMO

A deficiência de fósforo (P) em solos tropicais é um dos principais fatores que limitam a produção agrícola em vários países. A cultura do sorgo apresenta notável capacidade adaptativa a estresses ambientais, como o de fósforo, por meio de mecanismos e adaptações que contribuem para o aumento da aquisição eficiente de fósforo, incluindo a sua associação com microrganismos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de grãos em dois genótipos de sorgo contrastantes no uso de P, BR007 e SC283, inoculados com duas estirpes de microrganismos solubilizadores de P (MSP), B70 e B116 e com adubação de fosfato de rocha Araxá combinado ou não com superfosfato triplo. O experimento foi conduzido na Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, Brasil em delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. Avaliou-se produtividade de grãos de sorgo até o presente momento. Pela análise de variância, observou-se efeito significativo para o fator fonte de P e genótipo, sobre a produtividade de grãos de sorgo. No tratamento adubado com fosfato de Araxá observaram-se acréscimos na produção de grãos do genótipo BR007 de 26% e 38% para inoculação com a bactéria B70 e B116, respectivamente. Conclui-se que a produtividade de grãos do sorgo pode ser incrementada pela inoculação com MSP, sendo os efeitos dependentes do inoculante, tipo de tratamento fonte de P e do genótipo de sorgo.

#### PALAVRA-CHAVES

Fosfato de rochas; bioinoculantes; *Sorghum bicolor*