

# ADUBAÇÃO FOSFATADA E USO DE MICRORGANISMOS SOLUBILIZADORES NA CULTURA DO FEIJÃO CAUPI .

Mayara de Brito Lucena<sup>1</sup>

<sup>2</sup> Meire Aparecida Silvestrini Cordeiro

## RESUMO

O uso de microrganismos solubilizadores de fosfato pode auxiliar no melhor aproveitamento de fósforo do solo, especialmente em relação às fontes alternativas de fosfato. Sendo assim, objetivo deste estudo foi avaliar o desenvolvimento de feijão-caupi utilizando-se de diferentes fontes de adubos fosfatados e inoculação com microrganismos solubilizadores de fosfato em condições de casa de vegetação. O experimento foi realizado em vasos com solo coletado da camada superficial de 0 – 0,20 m de um Lotosolo vermelho Distrófico. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC), com sete tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram T1- sem P e sem inoculação de microrganismos solubilizados de fosfato (MSP); T2- sem P e com inoculação de MSP; T3- superfosfato simples (SS) com inoculação de MSP; T4- Fosfato natural (FN) com inoculação de MSP; T5- SS e FN com inoculação de MSP; T6- Fosfato de rocha (FR) com inoculação de MSP e T7- SS, FR com inoculação de MSP. Foram avaliadas a clorofila na fase de florescimento e os componentes de produção e a produtividade de grãos do feijão-caupi. A utilização do fertilizante superfosfato simples combinado com fosfato natural e com a inoculação de microrganismos solubilizadores de fosfato (*Bacillus* sp) promoveu maior ganho de massa de cem grãos e maior inserção de primeira vagem.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Vigna unguiculata* (L.) Walp., bactérias solubilizadoras, inoculação.

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia, UFMS, Câmpus de Chapadão do Sul;

<sup>2</sup>Profa. Dra. dos cursos de Agronomia e Engenharia Florestal, UFMS, Câmpus de Chapadão do Sul.