**PRODUTIVIDADE DE BANANEIRA “NANICA” EM RESPOSTA Á DOSES E FONTES DE FÓSFORO: AVALIAÇÃO DO 5° CICLO**

**Cleber Gonçalves Brito¹, Kivison Raysllan Ferreira Sobral¹, Fernando Araújo da Cruz¹, Rodrigo Nogueira Martins¹, José Ângeles Moreira de Oliveira¹, Juscelina Leite Ferreira Neta¹, Melissa Maria da Silva Souza¹, Dilermando Dourado Pacheco³**

**Resumo** O cultivo da bananeira no norte de Minas Gerais necessita de irrigação para atender a elevada demanda hídrica da planta. Contudo, a água disponível para tal objetivo geralmente é calcária e induz a desequilíbrios, principalmente de fósforo (P), no solo e na planta, diminuindo o crescimento e o vigor dos bananais, consequentemente influenciando na produtividade da cultura. O objetivo do presente trabalho foi determinar o efeito de doses 0, 5, 10, 20 e 30 g de P2O5 por “família”, testando as fontes de fosfato monoamômico (MAP) e superfosfato simples (SS), sobre a produtividade da bananeira “Nanica” (*Mussa ssp*) em área irrigada com água calcária. A avaliação consistiu na mensuração do peso do cacho para estimativa da produtividade, do número de frutos e de pencas por cacho. Na avaliação dos resultados a produtividade quanto o número de frutos e de pencas por cacho não foram influenciados pelas doses do adubo fosfatado, mas a média estimada em plantas adubadas com MAP foram superiores às encontradas em plantas tratadas com SS.

**Palavras-chave:** *Mussa ssp, Adubação fosfatada, Água subterrânea, Produção.*

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental. Fazenda São Geraldo, S/N Km 06, Bairro Bom Jardim, Januária - MG, 39480-000, e-mail: eaa\_cleber@hotmail.com; kivisoncefet@yahoo.com.br; fcaraujo16@hotmail.com; Rodrigonmartins@hotmail.com; j.ngeles@yahoo.com;

ju-leite021@hotmail.com; melissamariaita@gmail.com,

³ Doutor em Fitotecnia, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária – Departamento de Engenharia Agrícola e Ambiental. Fazenda São Geraldo, S/N Km 06, Bairro Bom Jardim, Januária - MG, 39480-000, e-mail: ddpacheco.agro@gmail.com,