

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo**

**ADUBAÇÃO FOSFATADA E ASPECTOS RELACIONADOS À QUALIDADE DO CAFÉ IRRIGADO NO CENTRO OESTE DO BRASIL**

MARINA CURI SIQUEIRA, Bolsista Iniciação Científica CNPq-DCS<sup>1</sup>

ANTÔNIO EDUARDO FURTINI NETO, Professor Associado- DCS<sup>1</sup>

MARCELO RIBEIRO MALTA, Pesquisador EPAMIG/URES<sup>2</sup>

PAULO TÁCITO GONTIJO GUIMARÃES, Pesquisador EPAMIG/URES<sup>2</sup>

CÉSAR H. C. DE OLIVEIRA, Bolsista /INCT-CAFÉ-DCS<sup>1</sup>

THIAGO HENRIQUE PEREIRA REIS, Doutorando CNPq-DCS<sup>1</sup>

1. UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

2. EPAMIG/URES

**RESUMO:**

Trabalhos multidisciplinares avaliando a fertilidade do solo e sua relação com as propriedades dos produtos agrícolas finais são muito importantes para a agricultura moderna. O P é imprescindível ao crescimento e à reprodução das plantas, as quais não alcançam seu máximo potencial produtivo sem um adequado suprimento nutricional. Ele é constituinte de importantes compostos das células vegetais, incluindo fosfato presente nas moléculas de açúcares intermediários da respiração e fotossíntese, bem como dos fosfolípidos que compõem as membranas vegetais. Neste contexto são raros os trabalhos que verificam a interferência do fósforo sobre aspectos relacionados a qualidade de bebida do café. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar características químicas de grãos de café associadas à qualidade da bebida de cafeeiros cultivados sob a aplicação de doses de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> no solo. O lote de grãos de café obtido para realização das análises foi colhido em lavoura cafeeira (*Coffea arabica* L.) cultivar Rubi MG 1192, safra 2007/08 em experimento com aplicação anual de diferentes doses de fósforo (0; 50; 100; 200 e 400 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) via superfosfato triplo, conduzido na Embrapa Cerrados, Planaltina/DF. Todas as avaliações nos grãos de café foram conduzidas no Laboratório de Qualidade do Café Dr. Alcides Carvalho, da EPAMIG, Lavras/MG. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com três repetições. Foram determinadas Acidez Titulável Total (A.T.T.); Açúcares Redutores (glicose) (A.R.), Açúcares Não-Redutores (sacarose) (A.N.R.) e Açúcares Totais (A.T.); Lixiviação de Potássio (L.K.); Condutividade Elétrica (C.E.); Sólidos Solúveis (S.S.) e Compostos Fenólicos Totais (C.F.T.). Não houve diferenças significativas entre os tratamentos para os teores de açúcares totais (AT) e sólidos solúveis (SS). Houve ajuste quadrático para as variáveis acidez titulável total (ATT), condutividade elétrica (CE), lixiviação de potássio (LK) e compostos fenólicos totais (CFT) as quais diminuíram seus valores em função do aumento das doses de fósforo aplicadas no solo até próximo da dose de 200 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

Instituição de Fomento: Fapemig, CNPq e INCT-Café

Palavras-chave: *Coffea arabica*, adubação fosfatada, bebida do café.