



Crescimento inicial de cafeeiros submetidos a fontes de fósforo

Carolina Ramos Paiva¹ (carolinaramospaiva255@gmail.com), João Henrique Caixeta Nunes¹ (jh_cs@hotmail.com), Rodrigo Cleiton de Almeida², Werik Pereira Dias¹, Letícia Gonçalves do Nascimento¹, Ana Laura Campos Airão¹, Gleice Aparecida de Assis¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais; ²Cooperativa Regional de Cafeicultores em Guaxupé LTDA – Núcleo Monte Carmelo

O fósforo é um dos nutrientes aplicados em maior quantidade na fase de implantação da lavoura cafeeira. A deficiência deste nutriente altera o funcionamento de enzimas necessárias para o crescimento e formação da planta, podendo afetar consequentemente o crescimento e produtividade, refletindo em perdas na qualidade do produto. Diante disso, objetivou-se com este trabalho avaliar o diâmetro de copa e caule de cafeeiros em função da aplicação de fontes de fósforo. O experimento foi instalado em novembro de 2018 na fazenda Atalho, em Monte Carmelo-MG, com a cultivar Mundo Novo no espaçamento de 3,80 m entre linhas e 0,7 m entre plantas, utilizando-se irrigação por gotejamento. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com seis blocos e oito tratamentos com aplicação de 200 kg ha⁻¹ de P₂O₅: Top-Phos® (28% de P₂O₅), Liberefós® (16% de P₂O₅), Fosfato Monoamônico (MAP – 54% de P₂O₅), Superfosfato Simples (17% de P₂O₅), Fosfato reativo (29% de P₂O₅), Organomineral (18% de P₂O₅), Phostotal® (27% de P₂O₅) e termofosfato Yoorin® Master (17,5% de P₂O₅). A parcela foi constituída por 20 plantas, consideradas úteis as oito centrais. Aos 150 dias após a diferenciação dos tratamentos, foi realizada a medição de diâmetro de caule e de copa das plantas de cada unidade experimental. Verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos no crescimento inicial da lavoura pelo Teste F ao nível de 5% de probabilidade. Os cafeeiros apresentaram em média 1,56 cm de diâmetro de caule e 45,9 cm de diâmetro de copa. Até o momento como não foram detectadas diferenças significativas entre os tratamentos na fase inicial de formação da lavoura cafeeira, o produtor poderá optar pela fonte de adubo mais acessível, levando-se em consideração a relação custo benefício.

Palavras-chave: *Coffea arabica* L., adubação, desenvolvimento vegetativo.