



## DENSIDADE ESTOMÁTICA EM CAFEIEIRO SOB INFLUÊNCIA DE *MULCHING* E ADUBAÇÕES CONTROLADA E CONVENCIONAL

Neidiele Martins de Souza<sup>1</sup>, Gleice Aparecida de Assis<sup>1</sup>, Lívia Pereira Lico<sup>1</sup>, Edson Simão<sup>1</sup>, Adriana Tiemi Nakamura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (neidiele.souza@ufu.br)

**RESUMO:** O *mulching* utilizado no manejo de cobertura do solo contribui para atenuar as condições microclimáticas e edáficas. Um dos principais benefícios está centrado na preservação de maior umidade no solo por compor uma barreira física contra a evaporação, auxiliando também na reflexão de parte da luz incidente. Um dos fatores que afetam o desenvolvimento e a produtividade de lavouras cafeeiras é o manejo de adubação. A fertilização deve ser rigorosamente manejada, com a finalidade de suprir a demanda da planta e evitar possíveis perdas por lixiviação e volatilização. O objetivo com a realização do trabalho foi avaliar a densidade de estômatos na folha comparando tipos de *mulching* e adubação em cafeeiro. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo/MG, com a cultivar IPR 100. O delineamento foi em blocos casualizados, e constou de quatro blocos e de cada parcela composta com 10 plantas, utilizando-se somente as três centrais. Foram testados os tratamentos: T1 - *mulching* dupla face branco/preto com adubo convencional; T2 - *mulching* dupla face branco/preto com adubo de liberação controlada; T3 - *mulching* dupla face prata/preto com adubo convencional; T4 - *mulching* dupla face prata/preto com adubo de liberação controlada; T5 - Sem *mulching* com adubo convencional; T6 - Sem *mulching* com adubo de liberação controlada. O experimento apresentou 24 parcelas e 72 plantas úteis. De cada planta, foram avaliadas quatro folhas totalmente expandidas que tiveram uma pequena porção mediana da face abaxial replicada com a técnica de impressão, utilizando-se para tanto o esmalte incolor e fita transparente. A impressão foi fotografada em microscópio trinocular com captador de imagens acoplado. Foram contabilizados o número de estômatos em um quadrado de 100  $\mu\text{m}$  de lados, área de 10.000  $\mu\text{m}^2$ , delimitado aleatoriamente na imagem. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo Teste F ( $p < 0,05$ ). A cobertura com *mulching* e as fontes de adubação, não refletiram em diferenças significativas na densidade estomática, havendo em média 9,0 estômatos/10.000 $\mu\text{m}^2$ . São necessários mais estudos para a compreensão do uso do *mulching* e adubação e seus reflexos na anatomia da planta.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Coffea arabica* L, cobertura plástica, anatomia foliar

**AGRADECIMENTOS:** PROSSIGA