



Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2020

Comparação da espessura do mesofilo de cultivares de cafeeiro em sistema agroflorestal

Marcos Paulo da Silva Cruz¹, Shislaine Laira Valadares Almeida¹, Mayara Costa Coutinho¹, Gleice Aparecida de Assis¹, Adriana Tiemi Nakamura¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (marcospcruuz@ufu.br)

Os sistemas agroflorestais (SAFs) apresentam maior cobertura do solo pois contam com a contribuição contínua dos resíduos vegetais, favorecendo a retenção de água e ciclagem de nutrientes. A luz, a temperatura, a disponibilidade de água e nutrientes no solo estão diretamente relacionadas à variação da anatomia foliar. O objetivo do estudo foi analisar a espessura do mesofilo das cultivares de café Topázio MG-90, Mundo Novo, Catuaí Vermelho e IAC 125 RN, sob cultivo em sistema agroflorestal na UFU, Campus Monte Carmelo. Foram coletadas quatro folhas de nove plantas distintas, distribuídas entre as três linhas centrais na área de SAF. As quatro folhas foram seccionadas transversalmente a mão livre, no terço médio, e processadas segundo técnicas usuais em anatomia vegetal. Para cada folha, uma medida de espessura foi tomada com auxílio do software ImageJ. Para cada variedade foi calculada a média das nove plantas avaliadas. As variedades apresentaram as seguintes medidas: IAC 125 RN ($140,38 \pm 6,56 \mu\text{m}$), Catuaí ($135,28 \pm 5,75 \mu\text{m}$), Mundo Novo ($134,17 \pm 5,36 \mu\text{m}$) e Topázio ($133,85 \pm 6,30 \mu\text{m}$). Destaca-se a maior espessura do limbo de IAC125 RN, uma espécie sensível a longos períodos de seca. Esse maior espessamento pode ter sido uma resposta a baixa disponibilidade de água, uma vez que o aumento no espessamento do limbo está relacionado a uma resposta da planta ao déficit hídrico, assim como aumento da cutícula adaxial, aumento do diâmetro de vasos do xilema e área foliar reduzida. Outro aspecto é que a cultivar apresenta frutos de peneira alta e, portanto, exibe folhas maiores em relação às demais cultivares para suprir a demanda de fotoassimilados dos frutos. A similaridade entre as demais três cultivares pode ser explicada pela origem: Catuaí é resultante do cruzamento de Mundo Novo x Caturra e Topázio é oriunda de Mundo Novo x Catuaí. Os dados revelaram que o ambiente pode ter influenciado na espessura do mesofilo das cultivares, porém, a genética também deve ser considerada. Cabe ressaltar que esses dados são preliminares e mais estudos são necessários para complementar o trabalho realizado.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, sistema produtivo, déficit hídrico, produção vegetal

Apoio financeiro: PROSSIGA/PROGRAD/UFU.