

## ESTIMATIVA DA EQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DA ÁREA FOLIAR EM CAFEIEIRO ARÁBICA (*COFFEA ARABICA* L.) ATRAVÉS DE MEDIDAS LINEARES.

Bruno Ramello Pires, Jales Teixeira Chaves Filho, Lays Karolina Soares da Cruz

Universidade Católica de Goiás, Departamento de Biologia, Laboratório de Biologia Vegetal, Goiânia, GO, Brasil. [biologo.pires@gmail.com](mailto:biologo.pires@gmail.com)

A espécie *Coffea arabica* L. tem grande importância econômica para várias regiões no mundo, especialmente nas Américas, uma vez que a movimentação anual é da ordem de bilhões de dólares. O Brasil é o maior produtor mundial de café, com aproximadamente 30% do mercado e, também, o segundo consumidor, depois dos Estados Unidos. A produtividade é um reflexo da matéria fixada através do processo fotossintético, onde a área foliar é de fundamental importância para tal avaliação. Assim, a determinação da área foliar é fundamental, não somente para estabelecer índices de produtividade como também para compreender suas adaptações em relação ao ambiente. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi determinar uma equação para o cálculo da área foliar em cafeeiros utilizando medidas lineares. Foram utilizadas neste trabalho 12 plantas cultivadas em viveiro, com aproximadamente três anos após o plantio. Foram utilizadas 20 folhas de cada planta, sendo que a área foliar foi determinada através da pesagem dos contornos em papel de mesma densidade. Posteriormente tomou-se médias lineares das folhas (comprimento e largura), correlacionando os valores com a estimativa de área foliar dos contornos. Os índices da equação da reta foram obtidos através de regressão linear, onde os valores obtidos foram:  $a=0,2$  e  $b=0,66$ , apresentando alta correlação entre as variáveis observadas. Os valores para a área foliar real e estimada pela equação foram testados através do teste qui-quadrado ao nível de 5% de probabilidade. Os resultados demonstraram que não houve diferenças significativas entre a área foliar observada e a estimada pela equação, podendo ser utilizada para obtenção deste parâmetro na espécie *Coffea arabica*, com a vantagem adicional de ser um método não destrutivo.

**Palavras-Chave:** *Coffea arabica*; área foliar; medidas lineares, equação da reta.