

ESTIMATIVA DA EQUAÇÃO PARA OBTENÇÃO DA ÁREA FOLIAR EM CAFEEIRO 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

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 medias lineares das folhas (comprimento e largura), correlacionado 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.