

## ESTIMATIVA DE AREA FOLIAR EM GIRASSOL POR MEIO DAS DIMENSÕES LINEARES DA FOLHA

Mariana Poll Moraes<sup>1</sup>

Janaina Silva Sarzi<sup>1</sup>

Lana Bruna de Oliveira Engers<sup>1</sup>

Andressa Janaina Puhl<sup>1</sup>

Sidinei Zwick Radons<sup>2</sup>

Fábio Miguel Knapp<sup>3</sup>

A estimativa não-destrutiva da área foliar (AF) em experimentos é extremamente importante, pois possibilita o acompanhamento do crescimento de uma mesma planta durante todo o período experimental. No entanto, equipamentos para realizar esta medida tem um custo de aquisição elevado. Assim, o objetivo desse trabalho foi ajustar uma equação de estimativa de área foliar para posteriormente efetuar o calculo do índice de área foliar (IAF) da cultura do girassol (*Helianthus annuus*). Para o experimento foram utilizadas sementes comerciais de 3 genótipos de girassol cultivados na região. O experimento foi desenvolvido na área experimental da UFFS, em Cerro Largo, RS, com emergência em 19/10/2014. Para o ajuste da equação do calculo da área foliar foi realizado método dos discos no qual foram colhidas aleatoriamente 200 folhas de dimensões diferentes, na fase de desenvolvimento R1. Foi efetuada a medição das dimensões lineares (comprimento (C) e largura (L)) de cada folha, posteriormente extraídos discos de área conhecida separados do resíduo e ambos foram acondicionados em estufa para secagem por 72h à 60°C. Após, conhecendo a área de cada disco, o número e a massa seca dos discos e do resíduo chegou-se a área foliar de cada folha analisada. Posteriormente estes valores foram relacionados com as dimensões lineares das folhas para determinar a melhor equação, tendo como critério o coeficiente de determinação. Utilizando o Microsoft Excel, foi obtida uma equação linear ( $AF = 0,6135 \cdot (C \cdot L) - 0,1088$ ) com  $R^2 = 0,9802$ . Com esta equação é possível efetuar o calculo de IAF da cultura, acompanhando assim a evolução do crescimento das plantas somente com a medida de comprimento e largura, de maneira não destrutiva.

Palavras chave: Modelagem. Fenometria. *Helianthus annuus*

<sup>1</sup> Estudante de Agronomia, UFFS campus Cerro Largo, RS. Voluntaria no projeto “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. mari\_poll@hotmail.com, janainasarzi@yahoo.com.br, engers.lana@gmail.com, andressa.puhl@hotmail.com

<sup>2</sup> Docente, UFFS campus Cerro Largo, RS. Orientador no Projeto de pesquisa “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. radons@uffs.edu.br

<sup>3</sup> Estudante de Agronomia, UFFS campus Cerro Largo, RS. Bolsista de iniciação científica PROBIC/FAPERGS 2014/2015 no projeto “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. fabio.knapp@hotmail.com