

## CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO GIRASSOL EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO BIOLÓGICO DAS SEMENTES

Fábio Miguel Knapp<sup>1</sup>

Sidinei Zwick Radons<sup>2</sup>

Janaina Silva Sarzi<sup>3</sup>

Lana Bruna de Oliveira Engers<sup>3</sup>

Andressa Janaína Puhl<sup>3</sup>

Mariana Poll Moraes<sup>3</sup>

Inúmeros estudos tem relatado o poder de promotor de crescimento associado ao fungo *Trichoderma* sp. O objetivo desse trabalho é avaliar os efeitos da inoculação com *Trichoderma* sp. no índice de área foliar (IAF) de plantas de girassol (*Helianthus annuus*). Para o experimento foram utilizadas sementes comerciais de 3 genótipos de girassol cultivados na região, sendo que os lotes foram divididos e uma parte de cada lote, será aplicado tratamento de envelhecimento acelerado, com exposição das sementes à condição de 42°C e umidade relativa do ar maior que 90% durante 48 horas ininterruptas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, trifatorial, com 4 repetições. O fator A com dois níveis, sendo eles a submissão ou não das sementes ao envelhecimento acelerado. O fator C também teve dois níveis, sendo a presença ou não presença do tratamento biológico com *Trichoderma* sp. nas sementes e o fator D foi composto por três níveis, que são os três diferentes genótipos de girassol utilizados. O solo foi previamente submetido à análise química de macro e micronutrientes e a adubação corretiva foi realizada em pré-plantio. Em pós-emergência, foi administrada dose suplementar de nitrogênio em duas aplicações, conforme as recomendações técnicas da cultura. Plantas indesejáveis foram controladas mecanicamente. O experimento foi desenvolvido na área experimental da UFFS, em Cerro Largo, RS, com um total de 48 parcelas implantadas, com emergência em 19/10/2014. Semanalmente foram realizadas medições fenométricas de dimensão de folha (comprimento e largura de folhas em cm), em uma planta marcada por parcela, para posterior tabulação e determinação de IAF. Para realizar o cálculo da área foliar utilizou-se uma equação linear que foi

<sup>1</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](mailto:fabio.knapp@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](mailto:radons@uffs.edu.br)

<sup>3</sup>Estudante de Agronomia, UFFS campus Cerro Largo, RS. Voluntaria no projeto “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. [jainainasarzi@yahoo.com.br](mailto:jainainasarzi@yahoo.com.br), [engers.lana@gmail.com](mailto:engers.lana@gmail.com), [andressa.puhl@hotmail.com](mailto:andressa.puhl@hotmail.com), [mari\\_poll@hotmail.com](mailto:mari_poll@hotmail.com).

determinada pelo método dos discos. Em seguida foi calculado o índice de área foliar da cultura (IAF, em  $\text{cm}^2 \text{ cm}^{-2}$ ), usando a equação:  $\text{IAF} = (\Sigma\text{AF}) / (\text{Ef.Ep})$  em que  $\Sigma\text{AF}$  é o somatório da área foliar da planta ( $\text{cm}^2$ ), Ef representa o espaçamento entre fileiras de plantas (cm) e Ep o espaçamento entre plantas na fileira (cm), com os dados tabelados efetuou-se o teste de separação que constatou não haver diferença significativa entre os tratamentos.

**Palavras-chave:** modelagem; fenometria; *Helianthus annuus*; biocontrole; *Trichoderma* sp.;