

## MASSA DE MIL AQUÊNIOS DE GIRASSOL EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO BIOLÓGICO DAS SEMENTES

Vanessa Luiza Langer<sup>1</sup>

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

Janaina Silva Sarzi<sup>1</sup>

Andressa Janaina Puhl<sup>1</sup>

Sidinei Zwick Radons<sup>2</sup>

Fábio Miguel Knapp<sup>3</sup>

Inúmeros estudos tem relatado o poder de biocontrole e de promotor de crescimento associado ao fungo *Trichoderma* sp. O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da inoculação com *Trichoderma* sp. na massa de mil aquênios do girassol. Foram utilizadas sementes comerciais de 3 genótipos de girassol cultivados na região. Os tratamentos consistiram da aplicação ou não de envelhecimento acelerado com exposição das sementes à condição de 42°C e umidade relativa do ar maior que 90% durante 24 horas ininterruptas, além da inoculação ou não inoculação com *Trichoderma* sp. O experimento foi desenvolvido na área experimental da UFFS, em Cerro Largo, RS, com emergência em 19/10/2014. A colheita foi realizada em 19/01/2015, sendo colhidos os capítulos das plantas de girassol da fileira central da parcela, sendo que esta continha 5 fileiras, com 5m de comprimento. Posteriormente os capítulos foram acondicionados em sacos de papel para secagem. Em seguida foi feita a pesagem e a determinação do teor de umidade dos aquênios, sendo este corrigido a 13% para fins de comparação. Após a tabulação dos dados, foi procedida a análise de variância pelo teste F em nível de 5% de probabilidade de erro. Não houve diferença significativa entre os tratamentos em relação à inoculação e ao envelhecimento acelerado. No entanto, houve diferenças significativas entre os genótipos utilizados, sendo que o genótipo AO-2500 tratado com *Trichoderma* sp. apresentou maior massa de mil aquênios (média=43,33g), e o menor resultado foi obtido com o genótipo 2100-DM (média=29,22g). Assim, conclui-se que *Trichoderma* sp. dispõe de potencial para o uso em girassol, não apenas como agente de biocontrole, mas também como promotor de crescimento.

**Palavras chave:** *Trichoderma* sp. *Helianthus annuus*. Biocontrole. Produtividade.

<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”. vanessalanger2@hotmail.com, engers.lana@gmail.com, janainasarzi@yahoo.com.br, 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