

VELOCIDADE DE EMERGÊNCIA DE GIRASSOL EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO BIOLÓGICO DE SEMENTE

Janaina Silva Sarzi¹

Andressa Janaína Puhl¹

Lana Bruna de Oliveira Engers¹

Sidinei Zwick Radons²

Fábio Miguel Knapp³

Trichoderma sp. tem sido usado em muitos locais do mundo no biocontrole de doenças causadas por fungos. Além disso, também tem sido relatado que este fungo, além de controlar outros fungos, exerce efeito de promotor de crescimento sobre as plantas. O objetivo desse estudo foi verificar à campo a influência do tratamento biológico das sementes com *Trichoderma* sp. na velocidade de emergência de plântulas de girassol. O estudo foi conduzido na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Cerro Largo/RS. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, trifatorial, com 4 repetições. O fator A constou de dois níveis, sendo eles a submissão ou não das sementes ao envelhecimento acelerado à condição de 42°C e umidade relativa do ar maior que 90% durante 24 horas ininterruptas. O fator C também teve dois níveis, sendo a presença ou não do tratamento biológico com *Trichoderma* sp. nas sementes e o fator D foi composto por três níveis, que foram os três genótipos de girassol utilizados. Diariamente foram realizadas observações de emergência das plântulas, considerando-se emersa a plântula que apresentava os dois cotilédones abertos acima do solo. A data da emergência foi considerada quando 50% das plantas estavam emersas. Percebeu-se que algumas unidades experimentais tiveram alguns problemas de emergência, devido provavelmente ao envelhecimento acelerado.

¹Estudante de Agronomia, UFFS *Campus* Cerro Largo, RS. Voluntária no projeto “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. janainasarzi@yahoo.com.br, andressa.puhl@hotmail.com, engers.lana@gmail.com.

²Docente, 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

³Estudante 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

Pode-se concluir que nos três genótipos o tratamento que os submeteu ao envelhecimento obtiveram piores desempenhos na quantidade de plantas emersas e de índice de velocidade de emergência, assim como os genótipos submetidos à inoculação com *Trichoderma* sp. e a testemunha, apresentaram emergência mais rápida quando comparados ao tratamento com envelhecimento acelerado.

Palavras-chave: Envelhecimento acelerado. *Trichoderma* sp. Inoculação. *Helianthus annuus*.