

PRODUTIVIDADE DO GIRASSOL EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO BIOLÓGICO DAS SEMENTES

Lana Bruna de Oliveira Engers¹

Janaina Silva Sarzi¹

Andressa Janaina Puhl¹

Vanessa Luisa Langer¹

Sidinei Zwick Radons²

Fábio Miguel Knapp³

Trichoderma sp. tem sido utilizado em todo o mundo como agente de biocontrole de doenças e também tem sido relatados efeitos indiretos deste como promotor de crescimento vegetal. O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da inoculação com *Trichoderma* sp. na produtividade de 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, pela 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 colocou-se os capítulos em sacos de papel para secagem. Em seguida foi feita a pesagem e a determinação do teor de umidade dos aquênios, sendo este corrigido para 13%. Após a tabulação dos dados, foi procedida a análise de variância pelo teste F e, havendo diferença significativa, os dados foram submetidos à comparação de médias pelo teste de Skott-Knott em nível de 5% de probabilidade de erro. Houve diferença significativa entre os tratamentos, sendo que os genótipos 2500-AO e o 2100-DM inoculados, foram os que apresentaram maior produtividade, com a média respectiva de 2662,2 kg ha⁻¹ e 2632,5 kg ha⁻¹, respectivamente. A diferença máxima de produtividade entre os tratamentos foi de 61%.

Palavras-chave: *Helianthus annuus*. *Trichoderma* sp. envelhecimento acelerado.

¹ Estudante de Agronomia, UFFS campus Cerro Largo, RS. Voluntaria no projeto “Crescimento e desenvolvimento do girassol em função do tratamento biológico das sementes”. engers.lana@gmail.com, janainasarzi@yahoo.com.br, andressa.puhl@hotmail.com, vanessalanger2@hotmail.com,

² 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

³ 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