

FILOCRONO DE GIRASSOL EM FUNÇÃO DO TRATAMENTO BIOLÓGICO DAS SEMENTES

Andressa Janaína Puhl¹

Lana Bruna de Oliveira Engers¹

Janaina Silva Sarzi¹

Viviane Sobucki¹

Sidinei Zwick Radons²

Fábio Miguel Knapp³

O filocrono é uma medida derivada da taxa de aparecimento de folhas nas plantas e é importante para o conhecimento detalhado do desenvolvimento vegetal. Inúmeros estudos tem relatado o efeito de promotor de crescimento vegetal associado ao fungo *Trichoderma* sp., que é utilizado no biocontrole de doenças. O objetivo deste estudo foi estabelecer os valores de filocrono de 3 genótipos de girassol e testar a existência de efeito do tratamento biológico com *Trichoderma* sp. sobre o filocrono de girassol. O experimento foi desenvolvido na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo/RS. O delineamento experimental utilizado foi o 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 são os três diferentes genótipos de girassol utilizados. Foi utilizado algum dado meteorológico? Se sim, mencionar. O número de folhas visíveis na haste principal foi contado duas vezes por semana em duas plantas escolhidas aleatoriamente na fileira central da parcela e marcadas logo após a emergência de todas as plantas. Considerou-se uma folha emitida quando o limbo apresentou no mínimo 4,0 cm de comprimento. Contou-se as folhas emitidas até cessar a emissão pela planta e estes valores foram comparados aos dados de temperatura do ar da estação meteorológica automática do Campus, localizada a cerca de 200m do experimento. O Filocrono foi calculado pelo inverso do coeficiente angular da regressão linear entre o número de folhas acumulado na haste principal e a soma térmica acumulada, considerando-se a temperatura base de 10°C. O valor médio do filocrono no experimento foi de 16,9 °C dia folha⁻¹. Constatou-se que não

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

houve diferença significativa entre os tratamentos no que diz respeito aos valores de filocrono, demonstrando que a inoculação das sementes com *Trichoderma* sp. não influencia no filocrono do girassol.

Palavras-chave: *Helianthus annuus*, *Trichoderma* sp., fenologia