



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



INFLUÊNCIA DO BIOAGENTE *TRICHODERMA* SPP. NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE ALFACE

Christiane Fernandes de Oliveira (Estágio CRUN / UCS), Luciana Bavaresco Andrade, Joséli Schwambach (Orientador(a))

O *Trichoderma* é um microrganismo presente em praticamente todos os tipos de solos, inúmeros trabalhos o indicam como biocontrolador no combate a fitopatógenos, por outro lado são escassos os estudos que demonstram sua ação indireta nas plantas. Os benefícios proporcionados por esse fungo se dão através da sua capacidade de colonização da porção radicular das plantas e a interação pode ser vista através de dois mecanismos distintos, sendo eles a indução de resistência e a promoção de crescimento da planta. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação e o desenvolvimento inicial de plântulas de alface (Grand Rapids - Isla Sementes) sob diferentes doses de produto comercial formulado com *Trichoderma* spp.. Para isso foram utilizadas quatro dosagens do bioagente, sendo duas recomendadas pelo fabricante: 300 mL/ ha (T1) e 100 mL/ha (T2) de 1×10^{11} UFC/ml; duas dosagens menores: 1×10^8 UFC/mL (T3) e 1×10^6 UFC/mL (T4) e um controle água (controle). Foram utilizadas 30 sementes de alface por tratamento, semeadas em substrato Carolina Soil II, em células individuais de bandejas de isopor. O experimento permaneceu por 28 dias em sala de crescimento com fotoperíodo de 16h e temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$. Os parâmetros avaliados foram: peso de massa fresca e seca da parte aérea e radicular, altura da parte aérea, número de folhas e porcentagem de germinação. Como resultados obtidos verificou-se que todos os tratamentos com aplicação de *Trichoderma* spp. foram alterados negativamente com exceção da variável número de folhas que nos tratamentos T1 e T4 não apresentaram diferença significativa em relação ao controle. Na germinação, a aplicação do bioagente também não se mostrou vantajosa (80-90%), com exceção do T2 que se igualou ao controle (97%). Porém observou-se que a inoculação com *Trichoderma* spp. acelerou o processo de iniciação da germinação de todos os tratamentos (60-83%) quando comparados ao controle (50%). É importante ressaltar que as plântulas receberam irrigação a cada dois dias, no entanto não foi adicionada adubação, o que talvez possa ter interferido na resposta relacionada aos tratamentos com o bioagente em virtude da competição por nutrientes. Desta forma faz-se necessária a continuidade dos estudos com adubação para melhor compreender os mecanismos de ação desse bioagente.

Palavras-chave: Promoção de crescimento, Nutrição, Microrganismo

Apoio: UCS