



II MOSTRA UFFS

DIFERENTES FORMAS DE APLICAÇÃO DE *TRICHODERMA* NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE COUVE-FLOR

DEZANOSKI, A.¹; RHEINHEIMER K. B.¹; SETTE, C. K.¹; MARCO, A.¹; SILVA,
V. N.²

A produção sustentável de hortaliças é um objetivo que deve ser buscado para atender as demandas da sociedade. O uso de microrganismos estimulantes de crescimento vegetal pode ser uma alternativa mais sustentável ambientalmente comparada à aplicação de insumos sintéticos. Neste sentido, o uso de *Trichoderma* pode ser uma ferramenta importante, considerando-se que estudos recentes indicam que esse fungo pode estimular a produção de auxinas, que participam da regulação do crescimento vegetal. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes formas de aplicação de *Trichoderma* na produção de mudas de couve-flor. O experimento foi conduzido em estufa agrícola na Universidade Federal da Fronteira Sul *campus* Chapecó, durante o período de maio a julho de 2023. Foram utilizadas sementes de couve-flor da cultivar Piracicaba. Os tratamentos de aplicações de *Trichoderma* foram: 0: Sem aplicação (testemunha); 1: Aplicação de calda de *Trichoderma* na sementeira (10 ml por célula da bandeja); 2: Aplicação de calda de *Trichoderma* aos 14 dias após a sementeira (DAS) (10 ml por célula) 3: Aplicação foliar aos 14 DAS - 10 ml por plântula. Para fazer a calda foi usado o produto comercial Trichodermil SC 1306 (2×10^9 conídios/mL). O substrato utilizado foi o Mecplant (composição: casca de pinus compostada; pH: 5,0; condutividade elétrica: 1,2 dS/m; capacidade de retenção de água: 60% p/p; densidade: 360 kg/m³). Foram utilizadas bandejas para produção de mudas com 162 células cada. Foram avaliados: emergência de plantas, altura de plantas e número de folhas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e comparação de médias (teste de Tukey $p < 0,05$). Para o parâmetro de emergência de plântulas, não houve diferença significativa entre os tratamentos de aplicação de *trichoderma*. Em relação a altura de plantas, a aplicação de *trichoderma* na sementeira ocasionou em mudas menores; mas, para o tratamento que houve aplicação aos 14 DAS via foliar, resultou em mudas de maior tamanho, não diferindo do tratamento controle. No parâmetro de número de folhas, houve diferença estatística entre os tratamentos com *trichoderma*, onde a aplicação aos 14 DAS via foliar, aumentou o número de folhas. Com isso, pode-se concluir que o tratamento com aplicação de *trichoderma* aos 14 DAS via foliar, foi capaz de incrementar o parâmetro de número de folhas da cultivar utilizada.

Palavras-chave: Microrganismo benéfico; *Brassica oleracea var. botrytis*; estimulante vegetal.

¹Alexandre Dezanoski. Estudante. Voluntário. Agronomia.

¹Karolina Bressan Rheinheimer. Estudante. Voluntária. Agronomia.

¹ Claudia Kulba Sette. Estudante. Voluntária. Agronomia.

¹ Alessandra de Marco. Estudante. Voluntária. Agronomia.

² Vanessa Neumann Silva. Docente. Agronomia.



ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável





UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

II MOSTRA DE PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UFFS - XII SEMINÁRIO
DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO (XII SEPE)

II MOSTRA UFFS

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul.



*ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável*

