



II MOSTRA UFFS

CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE AMOR PERFEITO EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO PRODUZIDAS EM SUBSTRATO COM COMPOST BARN

WERLANG, I. M. S.¹; SILVA, V. N.²; GARCIA, G. C.³; MELLO, E. S.⁴;
RHEINHEIMER, K. B.⁵; SOUZA, G. O.⁶

O amor-perfeito (*Viola tricolor*) é uma espécie ornamental de importância na floricultura, muito utilizada em jardins. Vários aspectos interferem no cultivo da espécie, sendo a nutrição de plantas um fator importante. Na região Oeste de Santa Catarina é comum o uso de dejetos da produção de aves em fertilizantes e substratos, por ser um material com baixo custo devido a sua disponibilidade, contudo, substratos com maiores níveis desses resíduos podem afetar o crescimento das plantas, devido ao seu alto teor de sais. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de nitrogênio (N) no crescimento de plantas de amor-perfeito em substrato com compost barn. O trabalho foi realizado em estufa agrícola na Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Chapecó. Os tratamentos utilizados foram: 0, 50, 100 e 200 ppm de nitrogênio aplicados no momento do transplante de mudas. O substrato utilizado é composto por casca de pinus, carvão ativado e adubação orgânica a base de cama de compost barn, com pH 6,2, condutividade elétrica de 3,0 dS/m, capacidade de retenção de água de 50 p/p, densidade de 450 kg/m³. As mudas foram produzidas em bandejas e transplantadas para vasos de 1,16 L. Foram avaliados altura de plantas e número de folhas por planta aos 14 e 28 dias após o transplante. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e regressão no programa sisvar. Aos 14 DAT não foram observadas diferenças em relação às doses de N para altura de planta, provavelmente em função da disponibilização deste nutriente pelo substrato utilizado, porém, após um período maior de condução, aos 28 DAT, todas as doses de N testadas incrementaram o crescimento da planta, de 3,5 cm (testemunha) para 6,0 cm na dose de 100 ppm de N. O valor de altura observado no tratamento que não recebeu aplicação de N foi muito abaixo do esperado (3,5 cm), o que demonstra claramente a importância deste nutriente ser fornecido para obter-se plantas com tamanho adequado para a produção comercial. Para número de folhas por planta observou-se aumento de 9,0 para 17,0 folhas por planta, comparando-se a testemunha com a maior dose testada (200 ppm), porém, sem diferença estatística entre as doses testadas, em função de um maior coeficiente de variação observado na análise de variância para essa variável. Desta forma, pode-se concluir que o crescimento inicial de plantas de amor-perfeito é influenciado pela dose de N aplicada, e que a resposta é

¹Isadora Marinho Silva Werlang. Voluntária. Agronomia.

²Vanessa Neumann Silva. Docente. Agronomia.

³Giovana Campo Garcia. Voluntária. Agronomia.

⁴Emely de Souza Mello. Voluntária. Agronomia.

⁵Karolina Bressan Rheinheimer. Voluntária. Agronomia.

⁶Giséli Oliveira de Souza. Voluntária. Agronomia.





UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

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

II MOSTRA UFFS

variável de acordo com a variável avaliada; a dose de 100 ppm de N proporciona a obtenção de plantas com altura adequada para o cultivo aos 28 DAT.

Palavras-chave: *Viola tricolor*; adubação; planta ornamental.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul.



ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

