



DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BIOATIVADOR VEGETAL NA PRODUÇÃO DE AMOR-PERFEITO

BRENDA MANGINI FERRAZZA¹, FERNANDA ALICE ANTONELLO LONDERO
BACKES², JANINE FARIAS MENEGAES³, DIONÉIA DAIANE PITOL LUCAS⁴,
DANIELA PANOZZO MAZETTI⁵, ROGÉRIO LUIZ BACKES⁶

¹ Acadêmica de Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS, brenda.ferrazza99@gmail.com

² Professora do Departamento de Fitotecnia - UFSM, Santa Maria, RS,

fernanda.backes@ufsm.br

³ Professora do Departamento de Produção Vegetal - Horticultura - UNESP Câmpus Botucatu, SP, janine.menegaes@unesp.br

⁴ Professora do Departamento de Fitotecnia - UFSM, Santa Maria, RS,
dio.pitol@gmail.com

⁵ Acadêmica de Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS, mazettidaniela@gmail.com

⁶ Professor do Departamento de Fitotecnia - UFSM, Santa Maria, RS,
rogerio.backes@ufsm.br

Resumo: A produção sustentável de flores é uma tendência mundial, pois traz inúmeros benefícios para o meio ambiente e a sociedade. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes concentrações do bioestimulador Organic Bloom[®] (OB) na produção de mudas de amor-perfeito (*Viola wittrockiana*) em vasos. O experimento foi conduzido no inverno de 2023, em casa de vegetação do Setor de Floricultura da UFSM, em vasos n. 15 contendo substrato comercial Agrinobre[®]. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos de concentrações do bioativador vegetal Organic Bloom[®]: 0,0 (sem aplicação); 5,0; 10,0 e 15,0 mL L⁻¹ de água aplicados 50 mL diretamente no substrato de cultivo, com cinco repetições composta por um vaso. O transplante das mudas para os vasos ocorreu quando as mudas apresentavam em torno de 5 cm de altura, com a aplicação a cada 10 dias após o transplante (DAT). Foram avaliados os parâmetros fitotécnicos de altura (cm) e diâmetro da planta (cm), números de ramificações e flores, aos 56 DAT. Os dados foram transformados em \sqrt{x} , realizou-se a ANOVA e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Evidenciou-se, na Anova, diferenças entre as concentrações de OB e as médias de altura de plantas foram de 13,5; 15,4; 15,6 e 16,7 cm, de diâmetro de planta de 13,7; 16,3; 16,7 e 19,1 cm, 3,8; 4,6; 4,6 e 4,5 ramificações e 2,6; 5,6; 5,2 e 7,9 flores para as concentrações de 0,0; 5,0; 10,0 e 15,0 mL de OB.L⁻¹, nesta ordem. Conclui-se que a concentração de 15,0 mL de OBL⁻¹ mostrou-se mais eficiente para a maioria dos parâmetros avaliados e o bioestimulante vegetal Organic Bloom[®] pode ser recomendado na produção de mudas de amor-perfeito.

Palavras-chave: Bioestimulante vegetal; produto orgânico; flores anuais.