

176 - DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BIOATIVADOR VEGETAL NA PRODUÇÃO DE AMOR-PERFEITO

Brenda Mangini Ferrazza¹, Fernanda Alice Antonello Londero Backes¹, Janine Farias Menegaes², Dionéia Pitol Lucas¹, Daniela Panozzo Mazetti¹, Rogério Luiz Backes¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS; ²UNESP-Botucatu, SP

INTRODUÇÃO

A floricultura é uma oportunidade valiosa de renda para pequenos agricultores, gerando empregos e sendo altamente lucrativa por unidade de área. A qualidade das mudas é fundamental, e a incorporação de bioestimulantes é promissora para melhorar a eficiência na produção. Bioestimulantes são combinações de ingredientes que impactam positivamente as plantas, melhorando a absorção de nutrientes, equilibrando hormônios e estimulando o crescimento. Eles desempenham um papel importante na agricultura moderna e no crescimento sustentável das plantas. Com a constante introdução de produtos com bioestimulantes no mercado, é crucial conduzir pesquisas sobre seu impacto, especialmente em culturas comerciais. Este estudo avaliou o uso do bioestimulante Organic Bloom® no crescimento e desenvolvimento de mudas de amor-perfeito.

METODOLOGIA

- Período: maio a agosto de 2023
- Cultura: amor-perfeito (*Viola x wittrockiana* mix)
- Vasos número 15
- Tamanho das muda no transplante: 5 cm
- Substrato comercial Agrinobre®
- DIC \Rightarrow 4 tratamentos de concentrações do bioestimulante Organic Bloom® (OB): 0,0 (sem aplicação); 5,0; 10,0 e 15,0 mL OB.L⁻¹ de água aplicados 50 mL diretamente no substrato de cultivo, a cada 10 dias após o transplante (DAT) com cinco repetições composta por um vaso (Figura 1).
- Parâmetros avaliados: altura (cm) e diâmetro de 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 ($p < 0,05$).



Figura 1. Mudas de amor-perfeito dispostas em bancada de crescimento em ambiente protegido, Santa Maria, 2023. (Fonte: Ferrazza, B. (2023))

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Evidenciou-se, na Anova, diferenças estatísticas entre as concentrações de Organic Bloom aplicado em mudas de amor-perfeito para todas as variáveis avaliadas (Tabela 1). Para a altura de plantas, diâmetro de plantas e número de flores, na concentração de 15mL de OB.L⁻¹ de água, observou-se resultados superiores, evidenciando-se que esta concentração foi a mais adequada para o cultivo de amor-perfeito (Tabela 1). Ao longo das avaliações observou-se que as plantas eram mais vigorosas nesta concentração. Para a variável número de ramificações não houve diferença significativa entre as concentrações de OB avaliadas na cultura do amor-perfeito, porém foram superiores ao tratamento controle (Tabela 1).

Tabela 1. Valores médios de altura de planta (AP), diâmetro de planta (DP), número de ramificações (NR), número de flores (NF) de amor perfeito cultivado em diferentes concentrações de bioestimulador OB® em vasos. Santa Maria, 2023

Concentrações de OB (mL.L ⁻¹)	AP (cm)	DP (cm)	NR	NF
0,0	13,5 c*	13,7 c*	3,8 b*	2,6 c*
5,0	15,4 b	16,3 b	4,6 a	5,6 b
10,0	15,6 b	16,7 b	4,6 a	5,2 b
15,0	16,7 a	19,1 a	4,5 a	7,9 a
Média	15,3	16,5	4,4	5,0
CV (%)	8,56	6,67	4,41	6,79

*efeito significativo e ^{ns} efeito não significativo dos tratamentos, médias não seguidas pela letra diferem pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). CV: coeficiente de variação.



Figura 2. Mudas de amor-perfeito ao final do ensaio. A- testemunha, B- 5mLOB.L⁻¹, C- 10mLOB.L⁻¹, D- 15mLOB.L⁻¹.

A concentração de 15,0 mL de OB L⁻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.

AGRADECIMENTOS

