

119- BIOFERTILIZANTE ESTIMULA O CRESCIMENTO DE LÍRIO-DA-PAZ

Fernanda Alice Antonello Londero Backes¹, Silvia Cristina Paslauski Nunes¹, Janine Farias Menegaes²

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

INTRODUÇÃO

Os produtos orgânicos no cultivo de plantas como lírio-da-paz, espécie de folhagem de grande valor ornamental, são uma tendência no setor de floricultura. Os bioativadores vegetais são responsáveis por estimular o crescimento de estruturais anatômicas das plantas (folhas e flores), atuar no equilíbrio fisiológico e na assimilação de nutrientes. No entanto, estudos utilizando-se esses produtos em espécies ornamentais são escassos. Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de mudas de lírio-da-paz através da evolução da emissão de folhas sob diferentes concentrações do biofertilizante Organic Bloom® (OB).

METODOLOGIA

O experimento está sendo conduzido desde abril de 2023 em casa de vegetação do Setor de Paisagismo e Floricultura da UFSM, em vaso n.3, contendo substrato de 50% MecPlant®+50% Agrinobre®, em delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos nas concentrações: 0,0 mL.L⁻¹, 10,0 mL.L⁻¹, 20,0 mL.L⁻¹ e 30,0 mL.L⁻¹ de OB, com 8 repetições por tratamento.

O transplante das mudas para os vasos ocorreu quando as plantas possuíam entre 5 a 8 folhas. As aplicações dos tratamentos foram realizadas a cada 15 dias e iniciaram-se aos 7 dias após o transplante (DAT).

Para os resultados preliminares determinou-se a contagem de folhas aos 7; 21; 35; 53; 58 e 67 DAT para se detectar diferenças entre os tratamentos estabelecidos. Após a ANOVA, os efeitos dos tratamentos foram submetidos ao ajuste de equações de regressão (p<0,05).



Figura 1. Disposição das plantas de lírio-da-paz em bancada de crescimento em ambiente protegido, Santa Maria, 2023. (Fonte: Nunes, S. 2023)

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As médias das evoluções de folhas aos 7, 21, 35, 53, 58 e 67 dias foram:

- Concentração 0,0 mL.L⁻¹: 6,5; 7,0; 7,4; 13,3; 20,6 e 21,8;
- Concentração 10 mL.L⁻¹: 5,3; 5,9; 6,3; 16,5; 22,6 e 22,8;
- Concentração 20 mL.L⁻¹: 6,3; 7,0; 7,1; 24,4; 30,6 e 31,4;
- Concentração 30mL.L⁻¹: 8,1; 8,5; 8,5; 14,8; 21,0 e 22,9 (Figura 2).

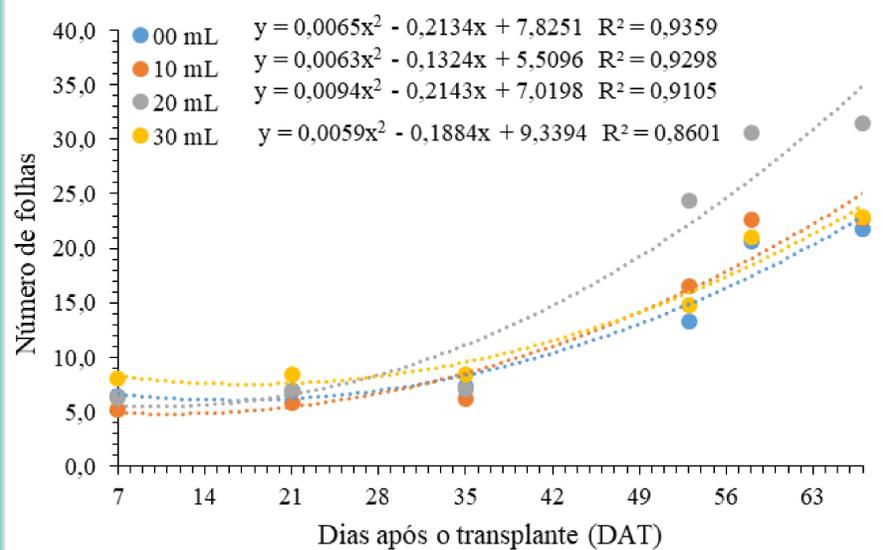


Figura 2. Valores médios de número de folhas em lírio-da-paz cultivado em diferentes concentrações de bioestimulador OB® em vasos. Santa Maria, 2023.



Figura 3. Mudanças de lírio da paz aos 176 dias de cultivo. A-0mLOB.L⁻¹, B-10mLOB.L⁻¹, C-20mLOB.L⁻¹, D-30mLOB.L⁻¹. Santa Maria, 2023. (Fonte: Nunes, S. 2023)

Conclui-se que o produto comercial Organic Bloom® na concentração de 20mL.L⁻¹ foi eficiente no cultivo do lírio-da-paz aplicado no substrato de cultivo.

AGRADECIMENTOS



GEHO

Grupo de Estudos em Horticultura Ornamental
FCA | UNESP - Botucatu