



REDUÇÃO DO CRESCIMENTO DE BEGÔNIA 'DRAGON WING' RED EM VASO COM REGULADORES VEGETAIS

THAÍS AKEMI SILLMANN¹; PAULA OLIVEIRA MARQUES²; MARCELO NALIN
AMBROSANO³; MÔNICA MIEKO NAKANISHI TAMURA⁴; JOÃO PAULO
RODRIGUES MARQUES⁵; CLAUDIA FABRINO MACHADO MATTIUZ⁶

¹ Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), thais.sillmann@usp.br

² Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), paula.oliverira.marques@usp.br

³ Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), m.ambrosano@usp.br

⁴ Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), monica.tamura@usp.br

⁵ Professor Doutor - Universidade de São Paulo (FZEA/USP); joapaulormarques@yahoo.com.br

⁶ Professora Doutora no Departamento de Produção Vegetal - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), claudiafm@usp.br

Resumo: O gênero *Begonia* tem ganhado destaque no cultivo em vasos, devido à diversidade de materiais disponíveis. Entre as variedades, a Begônia 'Dragon Wing' se destaca como um híbrido com alto potencial de comercialização, devido aos seus atributos ornamentais marcantes e sua rusticidade. No entanto, devido ao seu crescimento vigoroso, são necessárias técnicas para controlar o seu desenvolvimento. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi verificar os efeitos de dois reguladores vegetais, daminozide e metil jasmonato, na restrição do crescimento de Begônia 'Dragon Wing' Red. Os experimentos foram conduzidos em ambiente protegido em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e duas plantas por parcela. O tratamento com daminozide consistiu na aplicação de 4000 mg/L do produto na forma de spray, durante seis semanas, utilizando um volume de 10 ml por planta. O tratamento com metil jasmonato envolveu a aplicação de 100 µM, na forma de spray, durante quatro semanas alternadas, também utilizando um volume de 10 ml por planta. E o tratamento controle conduzido sem aplicações. Aos 90 dias de condução, foram avaliados aspectos morfológicos das plantas, como altura, diâmetro, número de flores e folhas, além da medição da matéria seca das folhas e flores. Também foram coletadas amostras de folhas para avaliação histológica. Os resultados mostraram que o tratamento com metil jasmonato foi mais eficiente em restringir o crescimento da planta, promovendo uma redução de aproximadamente 19% na altura e 8,5% do diâmetro. As plantas atingiram tamanhos médios de 35 cm e 41 cm, respectivamente. Além disso, esse tratamento também resultou em uma diminuição na espessura das folhas, reduzindo em 10,47% o mesofilo e em 33% o número estômatos. Em conclusão, constatou-se que o metil jasmonato se mostrou uma alternativa viável para o controle do crescimento da Begônia 'Dragon Wing' Red.

Palavras-chave: Plantas ornamentais; Histologia; Metil Jasmonato.



24º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais (24º CBFPO)

11º Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas (11º CBCTP)

Bento Gonçalves-RS

20 a 23 de novembro de 2023

ISBN

978-65-88904-08

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).