



MORFOLOGIA E ANATOMIA FOLIAR DE BEGÔNIAS ‘DRAGON WING’ E ‘MEGAWATT’

THAÍS AKEMI SILLMANN¹; JULIANA ELIAS DE OLIVEIRA²; HENRIQUE DA SILVA BARATA³; JOÃO HENRIQUE FERREIRA SABINO⁴; JOÃO PAULO RODRIGUES MARQUES⁵; CLAUDIA FABRINO MACHADO MATTIUZ⁶

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

²Mestre em Ciências no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), julianaeo@usp.br

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

⁴Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), joao.h.sabino@usp.br

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

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

Resumo: A comercialização de plantas cultivadas em vasos tem aumentado nos últimos anos, especialmente com o interesse crescente em espécies ornamentais, como os híbridos do gênero *Begonia*. Neste estudo, focamos na análise morfológica e da anatomia foliar de duas variedades de Begônia ‘Dragon Wing’ (Red e Pink) e duas variedades de Begônia ‘Megawatt’ (Pink Green Leaf e Red Bronze Leaf), destacando suas características ornamentais marcantes e rusticidade. As plantas foram cultivadas em ambiente protegido, seguindo um delineamento casualizado com oito repetições. Foram avaliados diversos parâmetros de crescimento das plantas, incluindo altura, massa de matéria seca (MMS) e produção de flores e botões. Amostras de folhas completamente expandidas foram coletadas para análise histológica, e o comprimento dos tecidos foi mensurado utilizando o software ImageJ®. A Begônia ‘Dragon Wing’ é caracterizada por folhas brilhantes de cor verde escura em formato de asa e flores de cores vermelha, na variedade Red e rosa na Pink, apresentando altura média de 42cm, MMS de 96g de folhas, 5,3g de flores e 4g de raiz, enquanto a Begônia ‘Megawatt’ possui folhas que assumem coloração verde e flores rosa na variedade Pink Green Leaf e folhas bronze e flores vermelhas na Red Bronze Leaf, apresentando média 22 cm de altura e MMS de 8,33g de folhas, 1,50g de flores e 1,13g de raiz. Ambas as espécies de Begônia apresentaram anatomia foliar similar, com mesófilo dorsiventral, estômatos agrupados em cluster e localizados apenas na epiderme abaxial, além da presença de cristais de oxalatos de cálcio no parênquima lacunoso. Apesar das diferenças morfológicas no porte, arquitetura da planta, formato e coloração das folhas, as duas espécies de Begônia compartilham características anatômicas semelhantes, o que confere rusticidade aos híbridos resultantes.

Palavras-chave: Plantas ornamentais; Histologia; Plantas envasadas.

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