



Estudo preliminar no cultivo hidropônico de amor-perfeito (*Viola x wittrockiana* Gams - Violaceae)

MILENA ANDREA CURITIBA PILLA
LENITA LIMA HABER
HÉLIO GRASSI FILHO

macpilla@fca.unesp.br

Diante do crescente interesse econômico das flores de amor-perfeito (culinária e ornamental), faz-se necessário otimizar a produção desta planta. Neste contexto, o estudo de cultivo de plantas em sistema hidropônico permite a análise de várias características, tais como: sintomatologia de carência, determinação da essencialidade dos nutrientes, influência de diversos fatores no sistema radicular, controle do nível dos nutrientes e associações simbióticas. Deste modo, o objetivo foi avaliar diferentes concentrações de solução nutritiva em sistema hidropônico no cultivo de *Viola x wittrockiana* Gams, por meio de aspectos morfológicos e de produção de flores. O experimento foi conduzido no Departamento de Produção Vegetal / Horticultura – UNESP-Botucatu. Adotou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x4, sendo cinco concentrações de solução nutritiva (50, 75, 100, 125 e 150%) com três repetições de três plantas cada e quatro épocas de avaliação. As mudas, transplantadas para o sistema hidropônico do tipo DFT. O manejo da solução nutritiva foi realizado por meio da leitura da condutividade elétrica e do pH. Os dados foram analisados estaticamente (SANEST), por meio de análise de correlação. Foi observado que com o aumento no número de dias de cultivo houve um decréscimo no desenvolvimento da parte aérea e do sistema radicular. Com relação ao número de botões florais, constatou-se diferença significativa entre a terceira e quarta avaliações. Quanto ao aumento das concentrações da solução nutritiva, observou-se uma redução na altura de plantas, no comprimento do sistema radicular, no número de folhas e no peso da matéria fresca e seca da parte aérea. Esse fato ocorreu, provavelmente, devido à maior pressão osmótica da solução, incorrendo em menor transporte de nutrientes e, conseqüentemente, menor desenvolvimento. Sendo assim, recomenda-se realizar estudos com concentrações dessa solução nutritiva inferiores a 75% para se ter um aumento na produção de flores de amor perfeito.