



Doses do polímero hidroabsorvente e lâminas de irrigação na produção de pimenta ornamental. Serrato, G. F. L.¹; Bonilla, F.A.P.¹; Braghin, S.F.O.²; Minami, K³. ¹Universidad Del Tolima, Ibague, Tolima, Colombia; ²Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. ²Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil. Autor responsável: sueydefo@yahoo.com.br

Foram realizados dois experimentos com o objetivo de avaliar a produção e qualidade da pimenta ornamental, submetida a diferentes lâminas de irrigação e doses do polímero hidrorretentor HyB, adicionado ao substrato. Os experimentos foram conduzidos simultaneamente no período de setembro a dezembro de 2013, em estufa plástica na Esalq/USP, em Piracicaba-SP. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, sendo cinco lâminas de irrigação (25,50,75,100 e 125%) e cinco doses de hidrogel (0-testemunha, 1,2,3 e 4 L kg⁻¹ de substrato). Para o experimento com hidrogel (Hydroplan EB/HyB) utilizou-se a formulação de 2 g do produto para cada litro de água, previamente dissolvido e adicionado ao substrato de acordo com os tratamentos. A irrigação foi feita manualmente uma vez ao dia. Para determinação da quantidade de água, foram mantidos 3 vasos como referência para cada tratamento nos dois experimentos, os quais eram mantidos na capacidade de campo. Assim, a quantidade de água aplicada foi calculada pela diferença entre a média do peso dos três vasos na capacidade de campo e a média do peso de três vasos de cada tratamento. Para o experimento com lâminas de irrigação, a quantidade de água aplicada foi proporcional as porcentagens de cada tratamento. A cada 15 dias foram amostrados três vasos por parcela, com o objetivo de determinar a altura da planta e número de frutos por planta, totalizando cinco avaliações. Ao final do ciclo (75 dias após o transplante), foram amostrados três vasos por parcela para avaliação da área foliar (AF) (usando-se medidor de área foliar LI-3000) e massa seca de folhas (MSF), hastes (MSH) e frutos (MSFr), obtido por meio da secagem em estufa a 65°C. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias dos fatores doses de hidrogel e lâminas de irrigação foram comparados pelo teste de Tukey a 1% de probabilidade. Para o fator tempo, os dados foram submetidos à análise de regressão. De acordo com os resultados, no experimento com lâminas de irrigação, a aplicação de 50 e 75% resultou em maior altura e número de frutos por planta ao longo do período avaliado, assim como a AF, MSF, MSH e MSFr ao final do período. Já para o experimento com doses de hidrogel, as maiores doses resultaram em maior altura de plantas e número de frutos, e as doses de 2, 3 e 4 L kg⁻¹ de substrato resultaram em maior AF, MSF, MSH e MSFr, porém não teve diferença significativa entre esses tratamentos. Portanto, os tratamentos com 50 e 75% da lâmina de irrigação e a dose de 2 L kg⁻¹ de substrato resultaram em maior crescimento das plantas.

Palavras-chave: pimenta ornamental; hidrogel; lâmina de irrigação; substrato.