

# Doses do polímero hidroabsorvente e lâminas de irrigação na produção de pimenta ornamental

Serrato, G. F. L.<sup>1</sup>; Bonilla, F.A.P.<sup>1</sup>; Braghin, S.F.O.<sup>2</sup>; Minami, K<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Universidad Del Tolima, Ibaguè, Tolima, Colombia; <sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.

## INTRODUÇÃO

A combinação de diferentes doses de hidrogel e lâminas de irrigação podem resultar em diferentes respostas na fase de desenvolvimento da pimenta ornamental. Esses aspectos motivaram este estudo, cujo objetivo foi avaliar a produção e qualidade da pimenta ornamental, submetida a diferentes lâminas de irrigação e doses do polímero hidrorretentor HyB, adicionado ao substrato.

## METODOLOGIA

Dois experimentos foram conduzidos entre set. e dez. 2013, em estufa plástica na Esalq/USP, em Piracicaba-SP. Foi utilizado o DBC, com 5 tratamentos e 4 repetições, sendo cinco lâminas de irrigação (25,50,75,100 e 125%) e cinco doses de hidrogel (0, 1,2,3 e 4 L kg<sup>-1</sup> de substrato). Para o experimento com hidrogel (Hydroplan EB/HyB) utilizou-se a formulação de 2 g L<sup>-1</sup>, e a quantidade de água aplicada a partir de 3 vasos mantidos em Cc como referência. Para o experimento com lâminas de irrigação, a quantidade de água foi proporcional as porcentagens de cada tratamento. Foram avaliados a altura e n<sup>o</sup> frutos planta<sup>-1</sup> a cada 15 dias e AF, MSF, MSH e MSFr ao final do ciclo (75 DAT), sendo amostrados 3 vasos por parcela.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

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<sup>-1</sup> de substrato resultaram em maior AF, MSF, MSH e MSFr, porém não teve diferença significativa entre esses tratamentos.

## CONCLUSÃO

Portanto, os tratamentos com 50 e 75% da lâmina de irrigação e a dose de 2 L kg<sup>-1</sup> de substrato resultaram em maior crescimento das plantas.

