Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
24 a 26 outubro de 2012
Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp
PIBIC 20 anos
XX congresso interno de iniciação científica da unicamp 2012

T1162

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DE MESAS DE SUBIRRIGAÇÃO NA PRODUÇÃO DE MUDAS EM AMBIENTES PROTEGIDOS

Antonio Carlos Ferreira Filho (Bolsista PIBITI/CNPq), Rhuanito Soranz Ferrarezi e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A subirrigação tem potencial de reduzir a quantidade de água aplicada e a contaminação de solos e lençóis freáticos em ambiente protegido, se operada de forma adequada. O objetivo desse estudo foi avaliar em mesa de subirrigação, o efeito da variação dos níveis de aplicação de água e tempos de saturação na umidade de substratos presentes no interior de tubetes. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, tendo como tratamentos as combinações de três substratos (casca de pinus, turfa e fibra de coco), cinco níveis de água definidos a partir da base do tubete (1, 2, 4, 6 e 8 cm), e cinco tempos de saturação (2,5, 5, 10, 15 e 20 min), aplicados em cinco tubetes por parcela experimental, com três repetições. A variação da umidade foi estimada gravimetricamente em três frações longitudinais dos tubetes (inferior, mediana e superior). A ascensão capilar foi mais afetada pelo nível de água do que pelo tempo de saturação para os três substratos. Entre as camadas de tubetes avaliadas, a mediana foi a que permitiu melhor diferenciação entre os tratamentos, apresentando uma variação de umidade de 29,1 à 63,1% na casca de pinus, 24,0 à 57,4% na turfa e 21,9 à 63,0% na fibra de coco. Os resultados possibilitam indicar uma combinação de nível e tempo de saturação para atingir a umidade desejada, para atenderas exigências hídricas da cultura a ser produzida.

Ascensão capilar - Substrato - Ambiente protegido