

055

AVALIAÇÃO DE SUBSTRATOS PARA O CULTIVO DO TOMATEIRO COM FERTIRRIGAÇÃO. *Etiane C. Skrebsky, Loeni Lüdke, Tatiana S. Duarte, Jerônimo L. Andriolo* (Departamento de Fitotecnia da UFSM).

O cultivo de hortaliças fora do solo é uma técnica muito empregada na maioria dos países de horticultura avançada. No Brasil, seu uso depende, entre outras condições, da disponibilidade de matérias primas abundantes e baratas que possam ser utilizadas como substratos. Três diferentes materiais foram caracterizados e avaliados quanto ao seu potencial de uso como substrato para o cultivo do tomateiro fora do solo. Os materiais foram um substrato comercial (Plantmax Folhosas); húmus originário da minhocultura e casca de arroz, utilizada isoladamente e em mistura com solo, na proporção de 50% de cada componente. A caracterização física foi feita pela determinação da densidade, massa úmida, volume retido e capacidade máxima de retenção de água. A avaliação do comportamento da cultura foi realizada através da medida do crescimento e desenvolvimento das plantas, em duas diferentes épocas, respectivamente no outono e na primavera de 1997. Os resultados indicaram que o húmus apresentou características físicas similares ao substrato comercial, enquanto a casca de arroz isolada mostrou uma capacidade de retenção de água inferior aos outros substratos testados. Esse parâmetro aumentou com a adição de solo à casca de arroz, tornando esse substrato semelhante aos demais. Tanto a casca de arroz misturada com solo quanto o substrato comercial e o húmus se mostraram igualmente eficientes para o cultivo do tomateiro fora do solo. (FIPE-UFSM, EMATER-RS).