



Substrato a base de composto de resíduo urbano e lodo de curtume no desenvolvimento de mudas de berinjela. Berilli, S.S.¹; Guidinelle, R.B.²; Souza, J.R.C. L. ²; Silva, M.V.S. ²; Martineli, L. ²; Quartezañi, W.Z.³. ¹ Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Itapina - Colatina – ES – Brasil. ² Instituto Federal de Educação do Espírito Santo – Campus de Alegre – Alegre – ES – Brasil. ³Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Montanha - Montanha – ES – Brasil. Autor responsável: savio.berilli@ifes.edu.br.

Na cadeia produtiva de hortaliças, a fase de produção de mudas é uma das mais importantes, pois influencia diretamente no desenvolvimento e ciclo da planta adulta. Para tal desenvolvimento, o substrato deve apresentar boas condições de umidade, macro e microporosidade, disponibilidade de nutrientes e de água. Entretanto, para a produção de um substrato apropriado é desejável o incremento de materiais com diferentes características, de modo a alcançar mudas de melhor qualidade. Muitos resíduos vêm sendo usados como substrato de plantas, tais como o lodo de curtume desidratado, além de matérias orgânicas derivadas de compostagem, como é o caso de composto de resíduos orgânicos de coleta seletiva municipal. Uma espécie muito apreciada em todo o país e que serviu de espécie alvo desse experimento é a berinjela (*Solanum melongena* L.). Com isso, o objetivo desse trabalho foi testar diferentes proporções entre as misturas de lodo de curtume desidratado e o composto de resíduo urbano no desenvolvimento de mudas de berinjela. O experimento foi conduzido em um delineamento em blocos casualizados, com oito tratamentos, e seis repetições com parcelas de oito plantas. Os tratamentos utilizados foram substratos a base de lodo de curtume bovino e composto de resíduo urbano em diferentes proporções (0; 10; 30; 50; 70; 90; 100 % de lodo de curtume misturado ao composto de resíduo urbano), e o substrato comercial Maxfértil® usado como testemunha. Foram avaliados a altura, diâmetro do caule, diâmetro da copa e número de folhas. Mudas produzidas com substrato à base de lodo de curtume e composto de resíduos urbanos apresentam desenvolvimento superior à utilização de substrato comercial Maxfértil, sendo que a proporção ótima estimada para atender a todos os parâmetros relacionados ao desenvolvimento das mudas é de 41 a 48% de lodo de curtume, complementados com composto de resíduos sólidos urbano.

Palavras-chave: *Solanum melongena* L.; crescimento; resíduo.