



Influência do substrato a base de composto de resíduo urbano e lodo de curtume no índice SPAD e na qualidade de mudas de pimentão. Berilli¹A. P. C. G.; Ulisses² A. de F.; Valadares² F.V.; Dutra² G.; Silva² M.W. da; Pereira² R.M. ¹ IFES – Campus Itapina, Colatina, ES. Brasil. ² IFES – Campus de Alegre, Alegre, ES, Brasil. Autor responsável: anapaulacg@gmail.com

Estudos envolvendo a utilização de resíduos como o lodo de curtume bovino e compostos de resíduos urbano (lixo urbano), vêm sendo avaliados para fins de adubação alternativas na agricultura, pois são ricos em matéria orgânica e em vários nutrientes importantes para os vegetais como o nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), micronutrientes e elementos traços. Com isso, o objetivo desse trabalho foi testar diferentes proporções entre as misturas de lodo de curtume desidratado e o composto de resíduo urbano na qualidade de mudas de pimentão. Para tanto, o experimento foi instalado em casa de vegetação do Ifes Campus Alegre sob irrigação, montado com delineamento experimental em blocos casualizados, 8 tratamentos com diferentes concentrações de substrato, 6 repetições e 8 plantas por parcela. A planta utilizada foi o pimentão da cultivar “Cascadura Ikeda” da empresa Feltrin®. Para avaliação das mudas foram utilizados os seguintes tratamentos: substrato comercial Maxfértil®, usado como testemunha; lodo de curtume bovino, proveniente do processamento do couro bovino, cedido pela empresa Capixaba Couros LTDA ME, localizado no município de Baixo Guandu – ES; e composto de resíduo urbano oriundo da usina de triagem e compostagem de resíduos sólidos urbanos (UTC) da prefeitura de Montanha - ES. As combinações e proporções desses materiais, que compõem os diferentes tratamentos são os seguintes: TSC: 100% substrato comercial Maxfértil®; TCRU: 100% de composto de resíduo urbano TL10: 10% de lodo de curtume + 90% de composto de resíduo urbano; TL30: 30% de lodo de curtume + 70% de composto de resíduo urbano; TL50: 50% de lodo de curtume + 50% de composto de resíduo urbano; TL70: 70% de lodo de curtume + 30% de composto de resíduo urbano; TL90: 90% de lodo de curtume + 10% de composto de resíduo urbano e TL100: 100% de lodo de curtume. Aos 42 dias após o plantio, foi avaliada a qualidade das mudas através do cálculo do Índice de Qualidade de Dickson (IQD) e o índice de coloração verde pelo equipamento SPAD (502 Plus Chlorophyll Meter). Para análise estatística entre as misturas de substratos, foram aplicadas análises de regressão e calculados os seus respectivos pontos de máximo. Foi utilizado o software estatístico ASSISTAT®. As misturas entre lodo de curtume e composto de lixo urbano superaram em qualidade as mudas propagadas em substrato convencional. A proporção entre as misturas do lodo de curtume e o composto de resíduo urbano que apresentou a melhor qualidade de mudas foi no valor de 40% de lodo de curtume no substrato, completado com composto de lixo urbano. O aumento da proporção de lodo no substrato aumentou a coloração verde das folhas.

Palavras-chave: desenvolvimento sustentável, substrato alternativo de plantas; *Solanum melongena* L