



**Influência do substrato a base de composto de resíduo urbano e lodo de curtume no índice SPAD e na qualidade de mudas de berinjela.** Berilli<sup>1</sup>A.P.C.G.; Berilli<sup>1</sup> S. da S.; Guidinelle<sup>2</sup> R.B.; Souza<sup>2</sup> J.R.C.de L.; Silva<sup>2</sup> M.V.S.; Martineli<sup>2</sup> L. <sup>1</sup> Instituto Federal do Espírito Santo, Colatina, ES, Brasil. <sup>2</sup> Instituto Federal do Espírito Santo, Alegre, ES, Brasil. Autor responsável: [anapaulacg@gmail.com](mailto:anapaulacg@gmail.com)

A reutilização de resíduos industriais ou urbanos é uma alternativa para produção de mudas de qualidade, tornando o processo produtivo mais sustentável. 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 berinjela. O experimento foi instalado em casa de vegetação sob irrigação por microaspersão, em delineamento experimental em blocos casualizados, 8 tratamentos com diferentes concentrações de substrato, 6 repetições na forma de blocos e 8 plantas por parcela, totalizando 64 plantas por bloco e um total de 384 plantas no experimento. Utilizou-se a berinjela “Embú” (*Solanum melongena* L.), com sementes da empresa Tecnoseed®. Para avaliação das mudas foram utilizados como tratamentos: substrato comercial (Maxfértil®), como testemunha; lodo de curtume bovino, proveniente do processamento do couro bovino, da empresa Capixaba Couros LTDA ME de Baixo Guandu – ES; e composto de resíduo urbano oriundo da usina de triagem e compostagem de resíduos sólidos urbanos (UTC) de Montanha - ES. As combinações e proporções desses materiais, que compõem os diferentes tratamentos foram : 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 substrato foram aplicadas análises de regressão e calculados os pontos de máximo no software estatístico ASSISTAT®. Quando analisado o Índice Spad nas folhas de berinjela, observou-se acréscimo desse índice com o aumento da proporção do lodo de curtume no substrato, demonstrando seu potencial nutricional para a folha. O índice de qualidade de mudas de Dickson apontou por meio de uma regressão quadrática um valor estimado de 46% de lodo no substrato. 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 46% de lodo de curtume no substrato, completado com composto de lixo urbano.

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