

**COMPOSTOS ORGANICOS COMO SUBSTRATOS NA FORMAÇÃO DE  
MUDAS DE PAINEIRA (*Ceiba speciosa*, MALVACEAE).**

Pedro CASSOLI NETO<sup>1</sup>  
Anaira Denise CARAMELO<sup>2</sup>  
Denise Aparecida CHICONATO<sup>2</sup>  
João Antonio GALBIATTI<sup>2</sup>  
Renato Fernandes GALDIANO JUNIOR<sup>3</sup>

A produção e a destinação dos resíduos urbanos podem ser avaliadas como um dos maiores problemas na atualidade, e uma alternativa minimizadora é a utilização desses materiais como fertilizantes e substratos. Os resíduos orgânicos urbanos, após o processo de compostagem, apresentam matéria orgânica humificada muito eficaz para o desenvolvimento de mudas. Com o objetivo de analisar o efeito da utilização de compostos orgânicos para a produção de mudas de paineira (*Ceiba speciosa*), realizou-se um experimento no Departamento de Engenharia Rural da FCAV - UNESP, Campus Jaboticabal, SP, Brasil. Os resíduos coletados foram acondicionados para compostagem em forma de pirâmides, com declividade de 5% em local coberto e regas seguidas de revolvimentos semanais. Após a obtenção dos compostos, foram montados os tratamentos (A- 50% de composto de poda de árvore + 50% de latossolo vermelho arenoso; B- 100% composto de poda de árvore; C- 50% de composto de resíduos orgânicos domésticos + 50% de latossolo vermelho arenoso; D- 100% de composto de resíduos orgânicos domésticos; E- 100% de latossolo vermelho arenoso) e em seguida realizada a semeadura, com irrigações a 100% da evapotranspiração, calculada por atmômetro e sombreamento de 40%. Aos 120 dias, os tratamentos B e D foram os que apresentaram os melhores resultados, com valores médios de 41,07 e 42,15 cm de altura, não diferindo estatisticamente ao nível de 1% pelo teste de Tukey (a), superando em até 19,64% os tratamentos A, C e E (b). Já para o diâmetro dos caules, os tratamentos B e D apresentaram 2,88 e 2,90 cm (a), os tratamentos A e C obtiveram 1,80 e 1,86 cm (b) e o tratamento E, 1,59 cm (c). Os dados obtidos demonstram que substratos orgânicos além de solucionarem a destinação final de resíduos, apresentam excelentes resultados na formação de mudas, podendo ser usados rotineiramente como substratos.

**Palavras-chave:** Resíduo urbano, Poda de árvore, Sustentabilidade.

<sup>1</sup>Faculdades Integradas FAFIBE, Departamento de Biologia, Bebedouro, SP, Brasil. pedrocassoli@hotmail.com

<sup>2</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-FCAV-UNESP, Departamento de Engenharia Rural, Jaboticabal, SP, Brasil. anairacaramelo@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-FCAV-UNESP, Departamento de Tecnologia, Jaboticabal, SP, Brasil. renatofgaldianojr@yahoo.com.br