

## EFEITO DE DIFERENTES LÂMINAS DE ÁGUA E SUBSTRATOS NA EMBAÚBA (*CECROPIA HOLOLEUCA* MIQUEL.) EM VIVEIRO

Bruna Tavares Morgado<sup>1</sup>. Thomaz Figueiredo Lobo<sup>2</sup>. Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[brunatm@live.com](mailto:brunatm@live.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração  
[thomaz.lobo@supering.com.br](mailto:thomaz.lobo@supering.com.br)

<sup>3</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração  
[mvbsiqueira@gmail.com](mailto:mvbsiqueira@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Ambiental – Ciências Biológicas

O crescimento urbano gera aumento na quantidade de resíduos orgânicos e uma forma de reduzir esses resíduos e consequentemente cooperar com o meio ambiente é utilizá-lo para produção de mudas florestais. O lodo de esgoto compostado é uma boa alternativa para auxiliar na qualidade de mudas promovendo benefícios ambientais por ser um resíduo reutilizado. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes misturas de substratos e diferentes lâminas de água nas mudas de Embáuba (*Cecropia hololeuca*). Os substratos utilizados foram superfosfato simples com Carolina Soil Florestal® e lodo de esgoto compostado. Os tratamentos foram: T1: 100% comercial, T2: 100% lodo de esgoto compostado, T3: 75% comercial e 25% lodo de esgoto compostado, T4: 75% lodo de esgoto compostado e 25% comercial e T5: 50% lodo de esgoto compostado e 50% comercial. Foram utilizados três tipos de irrigação: L1 – 5min – x4, L2 – 10min – x4, L3 – 15min – x4. Os parâmetros avaliados foram da altura das plantas, diâmetro do caule, número de folhas e produção de massa seca. De acordo com os resultados, a formulação de substratos de lodo de esgoto e substrato comercial auxiliou no desenvolvimento dos parâmetros avaliados. Os melhores tratamentos encontrados foram T3 e T4, juntamente com a lâmina de água 3, Resultados como estes tornam-se interessante como alternativa aos substratos comerciais, reduzindo o custo na produção de mudas em viveiro bem como o uso de um resíduo que na maior parte dos casos não é aproveitado.

**Palavras-chave:** Lodo de esgoto. Adubação. Qualidade de mudas. Reflorestamento.