



CRESCIMENTO PÓS PLANTIO DE MUDAS DE *Plathymenia reticulata* PRODUZIDAS EM SUBSTRATOS COM LODO DE ESGOTO

Rommel Monnerat Erthal, Deborah Guerra Barroso, David Pessanha Siqueira, Giovana Campos Mamede Weiss de Carvalho, Bruna Gandini da Silva

O lodo de esgoto consiste em problema ambiental relevante, tendo em vista que a população mundial está em constante crescimento. Seu descarte sem tratamento é prejudicial à saúde e ao meio ambiente. Uma alternativa que vem apresentando bons resultados é a destinação do lodo para a agricultura, gerando benefícios ambientais e econômicos. Para a recuperação de áreas degradadas e na silvicultura, uma espécie com grande potencial é o vinhático, por ser de fácil adaptação a solos pobres. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o crescimento inicial pós plantio de mudas de vinhático, produzidas em substratos com diferentes proporções de lodo de esgoto associado a substratos comerciais à base de casca de pinus ou fibra de coco. As mudas foram produzidas em tubetes de 180 cm³, utilizando os seguintes substratos: T1: 100% substrato comercial (SC), T2: 20% lodo de esgoto (LE) + 80% SC, T3: 40% LE + 60% SC, T4: 20% LE + 80% fibra de coco (FC), T5: 40% LE + 60% FC, T6: 60% LE + 40% FC. Aos 11 meses após a sementeira, com altura média variando de 28 a 45 cm entre os tratamentos, as mudas foram plantadas no 6º distrito de Itaocara-RJ. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com quatro blocos, sendo cada parcela composta por 12 mudas. O plantio foi realizado no mês de maio de 2017, manualmente, em cultivo mínimo. Foram abertas covas de 30x30x60cm, com broca, no espaçamento de 3x4 metros, três entre plantas e quatro entre linhas. Foi realizada adubação de base com 150g de Super Fosfato Simples/cova e adicionados 3g de hidrogel, hidratados em 800mL de água por cova. No primeiro mês foi avaliada a sobrevivência das mudas e o crescimento em altura e diâmetro do coleto, foram monitorados trimestralmente. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e comparação de médias pelo teste de Tukey, a nível de 5% de probabilidade ($p \leq 0,05$). Embora tenha havido diferença no desenvolvimento das mudas de *Plathymenia reticulata*, em função dos substratos, na fase de viveiro, essas diferenças não foram mantidas no campo. O lodo pode ser utilizado como componente do substrato para produção de mudas de vinhático, em proporção de até 40% com casca de pinus e até 60% com fibra de coco.

Palavras-chave: Vinhático, Resíduo orgânico, plantio florestal.

Instituição de fomento: UENF.