

ESTUDOS DE ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE (TIPOS DE SUBSTRATO E IRRIGAÇÃO) PARA *ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM* (TAMBORIL)

Guilherme Ferreira Machado¹. Guilherme Silva Peroni². Thomaz Figueiredo Lobo³. Marcos Vinícius Bohrer Monteiro Siqueira³.

¹Escola Estadual Dr. Luiz Zuani - gf.machado77@gmail.com

² Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração:
g.speroni@hotmail.com;

³Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - Universidade do Sagrado Coração:
thomaz.lobo@superig.com.br

⁴Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - Universidade do Sagrado Coração:
mvbsiqueira@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica – PIBIC-EM

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Silvicultura

A situação crítica em que se encontra o ambiente tem trazido muitas preocupações para a sociedade. Para tanto, a demanda de produtos e serviços florestais vem crescendo cada vez mais, como a produção de mudas em viveiro para o reflorestamento em áreas degradadas. O lodo de esgoto compostado (LEC) foi o melhor e mais barato meio para desenvolver mudas rapidamente e de boa qualidade. O objetivo do trabalho foi analisar a competência do LEC na composição de substratos para mudas de Tamboril (*Enterolobium contortisiliquum*) em diferentes formulações de substrato e irrigação. No experimento, foram colocados, em três lâminas de água diferentes (L), cinco tratamentos (T) com LEC e substrato comercial (SC), sendo T1 contendo 100% de SC, T2 com 75% SC e 25% LEC, T3 com 50% SC e 50% LEC, T4 com 25% SC e 75% LEC e T5 com 100% LEC. Para estudar a influência da água, cada L possuía uma quantidade de litros de água, sendo L1 com 6 litros, L2 com 9 litros e L3 com 12 litros, diferindo o tempo de irrigação para cada. O que foi analisado nas mudas foram a altura da planta, o diâmetro do caule, a quantidade de mudas, massa seca da parte aérea e da raiz, relação altura/diâmetro e índice de qualidade Dickson. Os resultados obtidos mostraram que os substratos feitos com LEC nas proporções 75% e 25% tiveram os melhores resultados para o desenvolvimento do tamboril, sendo que houve influência da água na L1 no desenvolvimento da espécie durante o experimento.

Palavras-chave: Lâminas de água, Lodo de esgoto compostado, Substrato comercial.