

ESTUDOS DE ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE (IRRIGAÇÃO E TIPOS DE SUBSTRATOS) PARA TAMBORIL (*ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM* (VELL.) MORONG)

Guilherme Silva Peroni¹. Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira¹. Thomaz Figueiredo Lobo¹.

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
g.speroni@hotmail.com; mvbsiqueira@gmail.com; thomaz.lobosuperig.com.br;

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Ambiental e Sanitária

Com grande valor comercial e ambiental, a *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong é uma espécie arbórea da família Leguminosae - Mimosoideae, conhecida como Tamboril e utilizada para construção civil, produtos madeireiros, arborização urbana e reflorestamento de áreas degradadas. Objetivando-se analisar a resposta da espécie ao lodo de esgoto compostado (LEC) em relação ao substrato comercial (SC), foram utilizados 5 tratamentos: T1 (100% SC); T2 (75% SC + 25% LEC); T3 (50% LEC + 50% SC); T4 (75% LEC + 25% SC) e T5 (100% LEC), cada qual com 4 repetições. Esses 5 tratamentos foram submetidos a 3 lâminas de irrigação: L1 (12 min/4 vezes ao dia), L2 (9 min/4 vezes ao dia) e L3 (6 min/4 vezes ao dia). Para avaliação foram mensurando parâmetros biométricos (altura, diâmetro e número de folhas), biomassa seca, Índice de Dickson e a relação altura/diâmetro das plântulas. Os melhores resultados foram obtidos nos tratamentos com LEC, com diferenças estatísticas significativas em relação ao SC. O uso do T5, composto 100% a base de lodo puro apresentou os melhores resultados mediante a lâmina 1.

Palavras-chave: Lodo de esgoto compostado, produção de mudas, reflorestamento, viveiro.