

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE *LAFOENSIA PACARI* MEDIANTE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE SUBSTRATOS E LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO

Lucas Oliveira Santana¹; Francineide de Moraes Araujo¹; Thiago Philipe de Camargo e Timo²; Thomas Figueiredo Lobo³; Marcos Vinicius Broher Siqueira³

¹Centro de Exatas - Universidade do Sagrado Coração - santana.finiarel@hotmail.com;
francineidearaujo849@yahoo.com;

²C&T Suporte Científico, Acadêmico, Institucional e Corporativo - thiago.timo@gmail.com

³Docente Centro de Exatas – Universidade do Sagrado Coração – thomas.lobo@ig.com;
mvbsiqueira@gmail.com.

Tipo de Pesquisa: Iniciação científica – PIBIC

Agencia de fomento: FAP/USC

Área de Conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

A *Lafoensia pacari* A.St.-Hil é uma espécie arbórea da família Lythraceae, conhecida como dedaleiro e tem sido utilizada para fins medicinais, construção civil, produtos madeireiros, arborização urbana e reflorestamento de áreas degradadas. Em algumas das etapas produtivas de mudas de espécies florestais, o uso do lodo de esgoto tem sido uma ótima alternativa viável como fonte de nutrientes e matéria orgânica e, conseqüentemente, apresenta resultados completamente satisfatórios quando usado como componente orgânico para substratos. Com objetivo de analisar a eficácia do lodo de esgoto compostado como forma de manejo para atender a demanda nutricional e hídrica do dedaleiro em relação ao substrato comercial, foram formulados 5 tratamentos, cada qual com 4 repetições. Em conjunto aos tratamentos nutricionais foram utilizados 3 sistemas de irrigação (10L/dia, 20L/dia e 30L/dia). Foram mensurados a altura, o diâmetro, o número de folhas e a biomassa fresca e seca. Os tratamentos com 100% de lodo compostado apresentaram desenvolvimento superior aos tratamentos com substrato comercial, sendo observado melhores resultados sob a irrigação de 10L/dia, que não diferiu estatisticamente de outros tratamentos em alguns parâmetros e obteve resultados superiores aos demais

Palavras-chaves: Biossólidos. Dedaleiro. Lodo de esgoto. Nutrição de plantas. Reflorestamento.