

DIFERENTES COMPOSIÇÕES DE SUBSTRATO E LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO PARA O MULUNGU (*Erythrina speciosa* Andrews)

Izabella Olher¹. Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira. Thomaz Figueiredo Lobo².

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –

izaolher@yahoo.com.br

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –

thomaz.lobo@superig.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Ambiental e Sanitaria

O lodo de esgoto é um resíduo rico em matéria orgânica e nutrientes que é gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto, sendo geralmente incinerados ou depositados em aterros sanitários o que torna pertinente estudos que viabilizem o seu uso para que o mesmo não seja descartado de forma inadequada no meio ambiente. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento de uma espécie arbórea nativa, o mulungu, quanto as diferentes composições dos substratos utilizados, lodo de esgoto compostado (LEC) e substrato comercial (SC), e diferentes lâminas de irrigação, com o intuito de melhorar a sua produção em viveiro e dar outra destinação para este resíduo. Avaliou-se a altura, diâmetro do coleto e número de folhas, bem como a produção de matéria seca (raiz e parte aérea). Ao final do experimento foram realizadas análises físicas e químicas dos substratos. Os resultados revelaram que os melhores tratamentos em altura foram os que receberam 100% e 75% de LEC com uma lâmina de água de 36 mm. O diâmetro do coleto não teve diferenças significativas entre os tratamentos, tendo como o melhor desenvolvimento da espécie o tratamento com 50% de LEC na lâmina de água de 36 mm diários. Nas análises de matéria seca e fresca foi verificado que o substrato com 75% LEC com 36 mm de água diária obteve o melhor resultado. Para a produção de mudas de mulungu, é aconselhável a utilização da combinação de LEC (75%) e SC (25%), podendo reduzir os custos de viveiro e melhorando a disposição dos resíduos.

Palavras-chave: *Fabaceae*. Lâmina de água. Lodo de esgoto compostado. Reflorestamento.