

BALANÇO HÍDRICO E APROVEITAMENTO DE LODO DE ESGOTO COMPOSTADO PARA A PRODUÇÃO DE *COPAIFERA LANGSDORFFII* PARA FINS COMERCIAIS

Camila Marquesin Soares¹. Thomaz Figueiredo Lobo². Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira³.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – cah_marquesin@hotmail.com

²Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – thomaz.lobo@superig.com.br

³Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – mvbsiqueira@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Engenharias – Engenharia Agrônômica – Engenharia Ambiental e Sanitária

Com a quantidade de resíduos orgânicos gerados diariamente nos grandes centros, uma forma de reduzi-los e conseqüentemente cooperar com o meio ambiente é utiliza-los para produção de mudas florestais. O lodo de esgoto compostado é uma boa alternativa para auxiliar na qualidade de mudas promovendo benefícios ambientais por ser um resíduo reutilizado. Por esse motivo, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes misturas de substratos nas mudas de Copaíba. Os substratos utilizados foram superfosfato simples com Carolina Soil Florestal®, e o substrato orgânico é lodo de esgoto compostado. Os tratamentos foram: T1: 100% comercial, T2: 100% lodo de esgoto compostado, T3: 75% comercial e 25% lodo de esgoto compostado, T4: 75% lodo de esgoto compostado e 25% comercial e T5: 50% lodo de esgoto compostado e 50% comercial. Foram utilizados três tipos de irrigação: L1 – 5min – x4, L2 – 10min – x4, L3 – 15min – x4. Os parâmetros avaliados foram da altura das plantas, diâmetro do caule, número de folhas e produção de massa seca. De acordo com os resultados, a formulação de substratos de lodo de esgoto e substrato comercial auxiliaram no desenvolvimento no crescimento em altura, diâmetro do caule, desenvolvimento foliar e produção de matéria seca, além de manter a qualidade das mudas. O melhor tratamento foi o T5, juntamente com a lâmina de água 3, logo torna-se interessante o uso de lodo de esgoto para a produção desta árvore nativa.

Palavras-chave: Copaíba. Lodo de Esgoto. Mudas. Mata-atlântica.