

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE LODO DE ESGOTO COMPOSTADO PARA DESENVOLVIMENTO DE *ANADENANTHERA PEREGRINA* (L.) SPEG. EM RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Vitor Paciello Yamashita¹. Marcos Vinícius Bohrer Monteiro Siqueira². Guilherme Silva Peroni³. Ricardo Gomes César³. Thomaz Figueiredo Lobo³.

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
vitorpyamashita@gmail.com.br

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
mvbsiqueira@gmail.com

³Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração g.speroni@hotmail.com;
ricardo.cesar@weforest.org; thomaz.lobo@superig.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVITI
Agência de fomento: Não há
Área do conhecimento: Engenharia Ambiental e Sanitária

Vastas áreas naturais têm sofrido fortes impactos ambientais com o avanço da urbanização e expansão agrícola, gerando perda da biodiversidade e, consecutivamente, deixando essas áreas com potencial produtivo limitado e inviabilidade de recuperação natural. O processo de restauração ecológica tem ganhado novas tecnologias e estratégias para sua melhor eficácia. O lodo esgoto compostado (LEC) para o plantio de mudas nativas cultivadas em viveiros tem sido cada vez mais estudado, no entanto, o LEC ainda não tem sido amplamente utilizado na recuperação de ecossistemas, principalmente em campo. O presente estudo apresenta uma estratégia para acelerar o crescimento de indivíduos de *Anadenanthera peregrina* em plantios de restauração florestal. Foram selecionados 88 indivíduos distribuídos aleatoriamente em uma área de recuperação florestal e submetidos a quatro tratamentos: T1 – sem adubação (controle); T2 – 100% ureia nitrogenada; T3 – 50% LEC + 50% ureia; T4 – 100% LEC. Para a análise do desenvolvimento das plantas foram medidos mensalmente os seguintes parâmetros biométricos: altura, espessura do caule a altura do solo e o diâmetro da copa. Houve um desenvolvimento superior para as mudas que receberam os tratamentos T4 (100% LEC) e T3 (50% LEC + 50% ureia) em todos os parâmetros, comparadas com os grupos que receberam ureia nitrogenada ou controle. O LEC, quando aplicado em campo, acelera o desenvolvimento de *A. peregrina* podendo representar uma alternativa economicamente interessante e ambientalmente sustentável para projetos de recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Cerrado, Espécie Nativa, Nutrição Vegetal, Reflorestamento, Restauração Ecológica.