

USO DE LODO DE ESGOTO NA PRODUÇÃO DE MUDAS CLONAIS DE *EUCALYPTUS*

Bianca Tozato Centinari¹. Thomaz Figueiredo Lobo¹; Marcos Vinícius Bohrer Monteiro Siqueira¹

¹Centro de Ciências Exatas Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
b.t.centinari@outlook.com; thomaz.lobo@superig.com.br; mvbsiqueira@gmail.com

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

O objetivo do trabalho foi avaliar substratos a base de lodo de esgoto compostado e de casca de pinus no desenvolvimento, qualidade, nutrição das mudas do clone H13 (*Eucalyptusgrandis*x*Eucalyptusurophylla*) e os teores de nutrientes no substrato, sendo realizado 5 tratamentos e 4 repetições compostas por 372 mudas por parcela. Os tratamentos foram: T1 – Substrato de lodo de esgoto compostado enriquecido com K, Ca e Mg; T2 – Substrato de lodo de esgoto compostado + Substrato Comercial (substrato comercial a base de casca de pinus) na proporção 3:1, v:v; T3 – Substrato de lodo de esgoto compostado + Substrato Comercial (1:1, v:v); T4 – Substrato de lodo de esgoto compostado + Substrato Comercial (1:3, v:v); T5 – Substrato Comercial. Os melhores tratamentos para o desenvolvimento de mudas de eucalipto do clone H13 foram: T1 e T2. As plantas cultivadas com o substrato de composto de lodo de esgoto obtiveram uma maior produtividade, desenvolvimento e maior acúmulo de N, P, K, Ca, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn comparada com as plantas que foram utilizadas somente o substrato comercial.

Palavras chave: Espécie arbórea; Substrato; Nutrição; Viveiro; Qualidade das mudas.