



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE BARBATIMÃO (*STRYPHNODEDRON ADSTRINGENS*) SOB DIFERENTES SUBSTRATOS ORGÂNICOS

Matheus Geovanni Rodrigues¹; Edvaldo José Scoton²

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração

matheusgeovanni@hotmail.com

²Área de Ciências Exatas, Sociais e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração

edvaldo.scoton@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Área do conhecimento: Saúde - Ciências Biológicas

O presente trabalho teve como objetivo determinar a qualidade de mudas de sementes de Barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*) em função de misturas de substratos orgânicos. O experimento foi disposto em delineamento de blocos ao acaso 1 (espécie florestal) 2 tipos de compostos (convencional e composto barn), 4 cinco repetições de 5 sementes. Sendo os seguintes tratamentos: T1= 90% de composto convencional + 10% de composto barn, T2= 80% de composto convencional + 20% de composto barn, T3 = 70% de composto convencional + 30% de composto barn, T4= 70% de composto convencional + 30% de composto barn, T5=60% de composto convencional + 40% de composto barn e T6= 50% de composto convencional + 50% de composto barn. Para cada repetição, foram semeadas 5 sementes de Barbatimão em sacos de plástico com dimensões de 17 x 22 com capacidade de 2, 02 L. Cada saco foi avaliado porcentagem emergência (E), índice de velocidade de emergência (IVE), tempo médio de emergência (TME), diâmetro do colo (DC), altura das mudas (H) e a relação do diâmetro do colo com a altura (H/DC). A partir dos resultados foram realizadas análises e comparações, encontrando qual porcentagem de substrato é a mais adequada para a germinação das sementes. Palavras chaves. Substratos orgânicos, compost barn, índice de emergência, tempo médio de germinação.