

EFEITO DO LODO DE ESGOTO COMPOSTADO E DAS DIFERENTES IRRIGAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO DO MONJOLEIRO

Nayara Gabriele Alcassa Alves Lanzeti¹; Thomaz Figueiredo Lobo¹; Marcos Vinícius Bohrer Monteiro Siqueira; Pedro Bento da Silva¹

¹ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
naayalcassa@hotmail.com; thomaz.lobo@superig.com.br; mvbsiqueira@gmail.com; pb.bento@hotmail.com

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

A *Acacia polyphylla* DC (Fabaceae) é uma espécie arbórea também conhecida pelos nomes comuns de monjoleiro e angico-branco. Trata-se de uma árvore de porte médio entre 15 a 20 m de altura. É cada vez mais comum a adição de componentes orgânicos aos substratos em viveiros florestais, com o objetivo de potencializar seus atributos biológicos, químicos e físicos. Entre esses componentes destaca-se o lodo de esgoto que após passar por processo de estabilização, torna-se um componente rico em matéria orgânica podendo ser utilizado na agricultura, e em viveiros florestais na composição de substratos. Utilizaram-se cinco formulações distintas de substrato compostas e substrato comercial e lodo e esgoto compostado. Para avaliar a influência da lâmina e irrigação, dividiu-se o experimento em três irrigações diferentes, um total de 300 mudas foi analisado e os resultados submetidos a análises pelo programa AgroEstat. Os parâmetros analisados foram: altura de planta, diâmetro do coleto, número de folhas, massa seca de parte aérea e massa seca de raiz. Com base nos resultados observa-se que os melhores tratamentos para produção de mudas de monjoleiro em viveiros, consistem nas seguintes formulações: T1 (100% lodo de esgoto compostado), T2 (25% substrato comercial e 75% lodo de esgoto compostado) e T3 (50% substrato comercial e 50% lodo de esgoto compostado), tais combinação resultaram no melhor desenvolvimento das mudas em relação aos tratamentos que continham dosagens superiores a 50% do substrato comercial. No entanto, as diferentes lâminas de irrigação não apresentaram influências significativas em nenhum dos parâmetros avaliados ao longo do experimento.

Palavras-chave: *Acacia polyphylla*, espécie nativa, massa seca parte aérea, massa seca parte da raiz, produção de mudas, viveiros.