

A CONTRIBUIÇÃO DAS RIZOBACTÉRIAS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE IPÊ-BRANCO

Resumo

As rizobactérias vêm se destacando como alternativas sustentáveis e ecologicamente seguras para promover o crescimento vegetal, especialmente em espécies florestais nativas de relevância ecológica e ornamental. O ipê-branco (*Tabebuia roseoalba*), amplamente utilizado em reflorestamento e paisagismo, requer mudas de elevada qualidade para o bom desenvolvimento e sobrevivência no campo. Com o objetivo de avaliar a influência de diferentes rizobactérias no crescimento, no desenvolvimento e na qualidade de mudas de ipê-branco, foi conduzido um experimento em delineamento inteiramente casualizado, composto por seis tratamentos (controle, *Azospirillum brasilense*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *B. megaterium*, *B. pumilus* e *B. subtilis*), quatro repetições e dez plantas por parcela. Foram realizadas três inoculações, a primeira por ocasião da semeadura e as demais a cada 15 dias. As avaliações ocorreram aos 46 dias após a semeadura, contemplando comprimento da parte aérea e do sistema radicular, diâmetro do colo, número de folhas, área foliar, massa seca da parte aérea e do sistema radicular e foram calculados a massa seca total e o índice de qualidade de Dickson. Os dados obtidos passaram pela análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Skot-Knott ($p \leq 0,05$). As mudas de ipê-branco inoculadas com *B. amyloliquefaciens* e *B. subtilis* apresentaram maior crescimento e melhor qualidade, seguidas de *A. brasilense*, indicando que essas rizobactérias favoreceram a produção de mudas desta arbórea. Assim, a utilização de rizobactérias, em especial *B. amyloliquefaciens*, *B. subtilis* e *A. brasilense*, como bioestimulantes mostra-se uma estratégia promissora para a produção de mudas mais vigorosas, contribuindo para práticas de manejo mais eficientes e sustentáveis.

Palavras-chave: *Tabebuia roseoalba*; bioestimulantes; qualidade de mudas.

Apoio Financeiro: Os autores agradecem à bolsa de produtividade em pesquisa do último autor (Processo nº 308550/2025-0).

Organizadores: