

MUDAS DE JACARANDÁ-MIMOSO (*Jacaranda mimosifolia*) EM DIFERENTES AMBIENTES E MATERIAL REFLETOR EM BANCADA

Instituição: UEMS/Cassilândia

Área temática: Ciências Agrárias

NOME DOS AUTORES: FERREIRA, Amanda Maria Frata¹ (amandafrataferreira@gmail.com); COSTA, Edilson² (edilson.costa@uems.br)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS - Cassilândia; ²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

RESUMO: O Jacarandá-Mimoso (*Jacaranda mimosifolia*) é uma árvore nativa da América do Sul que ocorre em áreas tropicais sendo utilizado no paisagismo e na recuperação de áreas degradadas, e, portanto, a formação de muda de qualidade é essencial para o sucesso dos empreendimentos. A espécie é economicamente importante, já que sua madeira é utilizada na confecção de móveis e carpintaria em geral. O presente trabalho teve por objetivo realizar revisão de literatura sobre produção de mudas de Jacarandá mimoso (*Jacaranda mimosifolia*). Foram realizados levantamentos bibliográficos sobre as etapas de formação de mudas que envolveram desde a germinação até o crescimento inicial. Verificou-se que para estabelecer povoamentos florestais a produção de mudas é uma fase de suma importância e com o avanço de pesquisas científicas, busca-se sempre aperfeiçoar a qualidade das mesmas, resultando em uma adaptabilidade e crescimento pós plantio. Para atingir essa qualidade na muda, estudos são conduzidos com sementes, substratos, recipientes, nutrição e irrigação, assim como ambientes protegidos e técnicas de manejo. O início da germinação da espécie é rápido e suas plântulas são tolerantes ao boro. Sementes imaturas germinam 60% dentro de duas semanas. O tratamento de sementes com *Trichoderma* sp. mantém o vigor e a germinação depois de doze meses de armazenamento. Num estudo de ambiência vegetal, no crescimento inicial em sol pleno e estufa agrícola, verificou-se maiores diâmetros e qualidade das mudas a pleno sol e aos oito meses e meio de idade as mudas podem ser destinadas a recomposição vegetal e recuperação de áreas degradadas. O uso de 40% de biomassa de babaçu com 60% de solo na composição de substrato melhora o desenvolvimento morfológico das mudas. Tratar sementes é de extrema importância na produção de mudas, portanto as sementes de *J. mimosifolia* tratadas com a rizobactéria *Bacillus subtilis* e polímero, há maior crescimento das mudas, sendo que a aplicação da rizobactéria associada ao polímero, é uma técnica bastante eficiente na produção de mudas de Jacarandá Mimoso em viveiro. Utilizar bioestimulação a laser no tratamento de sementes de *Jacaranda mimosifolia* é benéfico na germinação das sementes e favorece o crescimento das mudas, contribuindo na conservação e propagação da espécie. A germinação do Jacarandá varia com os fatores, sendo eles, luz e precipitação. As flores do Jacarandá são alternativas naturais antimicrobiana e antioxidante, servindo de alternativa sustentável para isolar princípios ativos, auxiliando na agricultura, pecuária, aquicultura, farmacêutica, entre outros setores. Conclui-se que vários são os aspectos para atingir a qualidade desejada em uma muda de *Jacaranda mimosifolia*, iniciando-se com a semente vigorosa e finalizando com a condução adequada do crescimento no viveiro de produção.

PALAVRAS-CHAVE: *Jacaranda mimosifolia*, Sementes, Ambientes.

AGRADECIMENTOS: UEMS; CNPq, FUNDECT.