

ANALISE COMPARATIVA DE ESPÉCIES NATIVAS DO CERRADO E COMERCIAIS PARA REFLORESTAR

Elitânia Gomes Xavier, Jales Teixeira Chaves

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM ECOLOGIA E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

Introdução

O Bioma Cerrado cobre uma área de aproximadamente dois milhões de km², ocupa 23% do território (RIBEIRO e WALTER, 2008). No Cerrado há diversas espécies nativas com possíveis potenciais comerciais. No entanto, existem poucas informações sobre a ecologia e o processo silvicultural dessas espécies. Borges (2009) analisou plântulas de *E. grandis* e *T. impetiginosa* sob condições de estufa e concluiu que, em todos os parâmetros utilizados, a espécie *T. impetiginosa* apresentou maiores médias de crescimento, diâmetro, e massa seca que a espécie *E. grandis*. O presente projeto propõe levantar informações das espécies *T. avellanedae* e *T. serratifolia*, e comparar com as espécies *E. camaldulensis* e *P. elliotti*. Essa pesquisa é viável porque é possível elaborar uma avaliação experimental in loco, com a determinação de parâmetros e confrontos de materiais de estudo com as características desejáveis. Há o controle do ambiente e as mesmas condições físico-químicas e climáticas para obtenção de dados.

Métodos, procedimentos e materiais

A metodologia proposta compreende experimentos em uma abordagem quali-quantitativa. Serão trabalhados com sementes de *E. camaldulensis* e de *P. elliottii* obtidas do IPEF - Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. E as sementes de *T. avellanedae* e *T. serratifolia* coletadas em ambiente natural do Cerrado na época de dispersão das sementes. As sementes serão plantadas em tubetes, em condições similares de estufa, de constituição de solo, com irrigação diária. No decorrer da pesquisa todas as mudas serão analisadas quanto a parâmetros morfométricos e fisiológicos, como altura, diâmetro de tronco, massa seca, dentre outras. Cerca de 20 mudas serão selecionadas aleatoriamente, 10 mudas de cada espécie serão submetidas a condições de encharcamento. As outras 10 de cada espécie serão submersas em água. Onde será verificada, a adaptação de cada muda e as mudanças na morfologia externa e anatômicas. Após os determinados períodos de adaptação as plântulas deverão ser fixadas em F.A.A. (5% Formol; 5% Ácido acético glacial; 90% Álcool etílico comercial), até a realização dos cortes anatômicos. E visualizadas posteriormente em microscópio. Além do acompanhamento e avaliação das espécies ao longo do período de desenvolvimento, serão analisados também parâmetros nutritivos do substrato, a temperatura e a umidade do ar. Todos os dados serão submetidos à Análise de Variância (ANOVA) e ao teste de Tukey em comparação de média ao nível de 5% de significância.

Resultados e discussão

Ao analisar a altura e o diâmetro, que são os melhores indicadores de qualidade de mudas florestais, espera-se encontrar dados, que, afirmem o potencial das espécies nativas *T. avellanedae* e *T. serratifolia*. A partir do momento que se verificar a possibilidade de competição das variedades nativas pode-se empenhar as pesquisas para sua silvicultura, em um momento crítico de necessidade de se reflorestar. É uma madeira nobre, ornamental e possui o lapachol princípio ativo muito usado na medicina. Caso haja a presença de adaptações morfológicas, bem como, a utilização eficiente de água no estágio inicial de desenvolvimento das espécies trabalhadas. O resultado destas análises auxiliará na indicação da utilização dessas espécies para recuperação de ambientes úmidos ou alagados. É urgente a necessidade de reflorestar as matas ciliares, e buscar a proteção do leito das águas. Ao comparar matéria seca das espécies trabalhadas, pretende-se encontrar dados em *T. avellanedae* e *T. serratifolia* que em condições ideais estas espécies conseguem acumular biomassa, em caráter competitivo.

Conclusão e referências

Supor que as hipóteses lançadas serão aceitas é o grande desafio deste projeto, cabe desenvolver o referencial e experimental desse trabalho. Analisar os dados de forma idônea e imparcial a partir de parâmetros metodológicos, visando à validação dessa pesquisa. Para que no resumo final os conceitos e suas premissas desencadeiem o fruto dessas hipóteses, e que esse seja cientificamente aceito ou não pela comunidade acadêmica. A questão norteadora dessa pesquisa é a comparação das espécies nativas em relação às comerciais, com parâmetros determinados. E a partir verificação dos dados dos experimentos se elas apresentam ou não vantagens fisiológicas, ecológicas e silviculturais, e chegar a uma conclusão sobre o potencial das variedades *Tabebuia serratifolia* e *Tabebuia avellanedae*.

BORGES, A. O. Análise de crescimento de plântulas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden (MIRTACEAE) e *Tabebuia impetiginosa* (Mart. Ex DC.) Standl. (BIGNOMIACEAE) sob condições de estufa. Monografia apresentada a Universidade Católica de Goiás, departamento de Biologia. Goiânia, 2009. RIBEIRO, J. F. WALTER, B. M. T. As principais fitofisionomias do bioma Cerrado. In: SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P.; RIBEIRO, J. F. Cerrado: ecologia e flora. Brasília: Embrapa informações tecnológicas, 2008. p. 152–212.

Palavras-chave: Nativas; Silvicultura; Estufa; Fisiologia; e Morfometria

Fomento: CAPES

Contato: elixavier15@yahoo.com.br