CCPA
congresso capixaba de pesquisa agropecuária

ANAIS
2021

FAPES
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO

Incaper
Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária – CCPA2021

Editores:

Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho

Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira

José Aires Ventura

Marcos Vinicius Winckler Caldeira

Romário Gava Ferrão

Vitória
2022

2022 - Incaper
Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural
Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória-ES, Brasil
CEP 29052-010 Telefones: (27) 3636-9888/ 3636-9846
incaper.es.gov.br / editora.incaper.es.gov.br / coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

DOCUMENTOS nº 289
ISSN 1519-2059
Editor: Incaper
Formato: Digital
Maio/2022

Conselho Editorial
Presidente – Sheila Cristina Prucoli Posse
Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento – Vanessa Alves Justino Borges
Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação – José Salazar Z. Junior
Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural – Fabiano Tristão Alixandre
Coordenação Editorial – Aparecida de Lourdes do Nascimento e Marcos Roberto da Costa (Coordenador Adjunto)

Membros:
Anderson Martins Pilon
André Guarçoni Martins
Fabiana Gomes Ruas
Felipe Lopes Neves
José Aires Ventura
Marianna Abdalla Prata Guimarães
Mauricio Lima Dan
Renan Batista Queiroz

Equipe de produção
Projeto Gráfico e Diagramação:
Phábrica de Produções (Alecsander Coelho, Daniela Bissiguini, Érsio Ribeiro e Paulo Ciola)
Revisão Textual: Sob responsabilidade dos autores
Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Crédito das Fotos: Acervo dos autores

Incaper – Biblioteca Rui Tendinha
Dados internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)

C749 Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária (1. : 2021 : Vitória, ES)
Anais 2021 : congresso capixaba de pesquisa agropecuária [recurso eletrônico] / Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho, Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira, José Aires Ventura, Marcos Vinicius Winckler Caldeira e Romário Gava Ferrão, editores. – Vitória, ES : Incaper, 2022.
284 p. : color. PDF ; 25,4 MB. - (Incaper, Documentos, 289)

E-book, no formato PDF.
ISSN 1519-2059

1. Pesquisa. 2. Pesquisa Agrícola. 3. Projeto de Pesquisa. 4. Programa de Pesquisa. 5. Instituto de Pesquisa. I. Carvalho, Pedro Luíz Pereira Teixeira de (ed.). II. Oliveira, Carlos Henrique Rodrigues de (ed.). III. Ventura, José Aires (ed.). IV. Caldeira, Marcos Vinicius Winckler (ed). V. Romário Gava Ferrão (ed). VI. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extenção Rural. VII. Série. VIII. Série Documentos, 289.

CDD 630

Elaborada por Merielem Frasson da Silva – CRB-6 ES/675.

CRESCIMENTO DE *Dalbergia nigra* (Vell.) ESTABELECIDO EM SISTEMA SILVIPASTORIL, EM RESPOSTA A ADUBAÇÃO FOSFATADA, NITROGENADA E DIFERENTES MÉTODOS DE PLANTIO COM GEL

CARLOS HENRIQUE RODRIGUES DE OLIVEIRA[1], TIAGO DE OLIVEIRA GODINHO[2], ROBERT GOMES[3], FABRICIA BENDA DE OLIVEIRA[4], ELIEL CORDEIRO SILVA[5], JAMILLY DE ASSIS MARQUES[6], MARCOS WILLIANS CAMPOS DE ALMEIDA[6], MAURÍCIO LIMA DAN[7]

[1] IFES *campus* de Alegre, Coordenação de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, Rod Br 482, Km 47 s/n, Alegre - ES, 29520-000 – Alegre-ES, carlos.oliveira@ifes.edu.br
[2] Vale S.A. BR 101, km 122, s/n. 29911-080, Linhares, ES. tiago.godinho@vale.com
[3] UFES, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Departamento de Ciências Florestais e da Madeira, Universidade Federal do Espírito Santo; Av. Governador Lindemberg, 316, 29550-000, Jerônimo Monteiro, ES. robert_mrrg@hotmail.com
[4] UFES, Centro de Ciências Exatas Naturas e da Saúde, Departamento de Geologia, Alto Universitário, s/n, Guararema - 29500-000 – Alegre-ES. fabriciabenda@gmail.com
[5] UFES, Centro de Ciências Agrárias e Engenharias, Departamento de Ciências Florestais e da Madeira, Universidade Federal do Espírito Santo; Av. Governador Lindemberg, 316, 29550-000, Jerônimo Monteiro, ES. eliel.cs@hotmail.com
[6] IFES *campus* Ibatiba, Coordenação de Engenharia Ambiental; Av. 7 de Novembro, 40. 29395-000 - Centro, Ibatiba - ES, jamillyam25@gmail.com
[7] INCAPER, CPDI Sul, Fazenda Experimental Bananal do Norte, Km 2.5, Pacotuba, 29323-000 Cachoeiro de Itapemirim-ES. mauricioldan@gmail.com.

Apresentado no
Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária - CCPA 2021
17 a 19/11/2021 - Congresso On-line

As pastagens da região sul capixaba encontram-se em alto nível de degradação, e uma forma de minimizar esses impactos ambientais da pecuária seria por meio da arborização das pastagens, formando o Sistema Silvipastoril, em particular com espécies leguminosas arbóreas fixadoras de nitrogênio, como a *Dalbergia nigra* (Vellozo) Freire Allemao ex Bentham, conhecida popularmente como jacarandá-da-Bahia, que é de grande importância econômica, plasticidade no uso e boa capacidade de desenvolvimento em solos degradados. O projeto teve o objetivo de avaliar a resposta da adubação com diferentes doses de Nitrogênio (N) e Fósforo (P), e o uso do polímero hidroretentor (gel), assim como seu modo de aplicação, na implantação de um sistema silvipastoril com o jacarandá-daBahia, afim de acelerar o crescimento inicial dessa espécie, como forma de antecipar a entrada dos animais nestas pastagens. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental Bananal do Norte, pertencente ao Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão (INCAPER), situada no distrito de Pacotuba, Cachoeiro de Itapemirim-ES. O plantio foi realizado como um sistema silvipastoril no espaçamento 6 x 2 m, em uma área de pastagem degradada de *Braquiaria brizanta*. O delineamento utilizado foi Blocos Casualizados (DBC) contendo 3 blocos e 4 tratamentos para cada um dos 3 experimentos. Nos tratamentos de adubações foram avaliadas doses de Nitrogênio aplicando ureia (30, 60, 90 e 120 g/cova) e Fósforo aplicando superfosfato simples 17% de P_2O_5 (15, 30, 45 e 60 g/cova). E quanto ao uso do gel os tratamentos foram: gel seco; gel hidratado ao redor do torrão; gel hidratado misturado a terra; e água, já que o plantio foi feito em período de estiagem. Foram avaliados o diâmetro e altura em função da idade por meio da análise de regressão. As características pontuais como a sobrevivência, biomassa (raiz, caule e folhas), área foliar, e análise nutricional foliar, foram submetidas a análise de variância. Quando ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos, pelo teste F, foram realizadas comparações de médias através do teste de Tukey. Foram realizadas avaliações pontuais até aos 900 dias após o plantio. O jacarandá-da-Bahia respondeu as doses de nitrogênio aplicadas, sendo mais responsivo no diâmetro e na altura, expressando os melhores resultados com doses de 90 g de ureia por planta. Quanto à massa seca da parte aérea (MSPA), a massa seca da raiz (MSR) e a área foliar (AF) a espécie não obteve resultados significativos. Os parâmetros de altura e diâmetro do coleto do jacarandá-da-Bahia foram responsivos as diferentes aplicações de fósforo, sendo as doses recomendadas de 60 g de P_2O_5 por planta. O gel não influenciou significamente em nenhuma das características analisadas, podendo ser justificado especialmente pela elevada capacidade de retenção de água do solo argiloso. Portanto, o uso do polímero não é recomendado para a espécie nas condições do experimento, necessitando de novas pesquisas relacionadas ao comportamento do gel em solos argilosos.
PALAVRAS-CHAVE: Espécie nativa; fertilização florestal; hidrogel; manejo florestal; sistema agroflorestal.

AGRADECIMENTOS:
A FAPES e a SEAG pelo financiamento da pesquisa e ao CNPq pelo financiamento de bolsas de iniciação científica, ao IFES e UFES pelo apoio na concessão de equipamentos, materiais e pessoal; e principalmente ao Incaper pela concessão da área experimental, e toda infraestrutura e pessoal necessário para implantação e manutenção do experimento.

FAPES
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO

Incaper
Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca