

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

Eventos Técnicos & Científicos



Agosto, 2024

Anais

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2024*

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
64008-480, Teresina, PI
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Secretário-executivo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros

*Lígia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco
José de Seixas Santos, Paulo Henrique
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

Projeto gráfico

Leandro Sousa Fazio

Diagramação

Jorimá Marques Ferreira

Publicação digital: PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2024 Embrapa

Análise de similaridade dos acessos de jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.) por marcadores ISSR

Fernanda Costa Araújo⁽¹⁾, Bianca Silva de Oliveira⁽²⁾ e Paulo Sarmanho da Costa Lima⁽³⁾

⁽¹⁾Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, feh.agro88@gmail.com. ⁽²⁾Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte. ⁽³⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, paulo.costa-lima@embrapa.br

Resumo – A jurema-preta [*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.] é uma forrageira pertencente à família Fabaceae e com ampla distribuição na região semiárida do Nordeste brasileiro. Caracterizada por apresentar alto grau de resistência à seca, essa planta cresce em solos rasos, é bastante utilizada em áreas degradadas, e com ótimas propriedades para madeira e carvão. Este trabalho teve como objetivo a caracterização molecular por meio de marcadores ISSR dos acessos de *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. oriundos dos municípios de Buriti dos Montes, PI – JP3, Rubim, CE – JP4, Guaraciaba do Norte, CE – JP6, São João da Fronteira, CE – JP7 e JP8, Paes Landim, PI – JPL e Simplício Mendes, PI – JPSM, que compõem o BAG de forrageira da Embrapa Meio-Norte. Foram selecionados nove primers ISSR usados nas reações de Polymerase Chain Reaction (PCR), tendo como molde extrações de DNA genômico dos sete acessos, que foram realizadas a partir de folhas jovens, conforme recomendações do manual do kit de purificação Invitex. As reações de amplificação foram preparadas para volume final de 20 microlitros e realizadas em um termociclador Veriti 96 well Thermal Cycler (Applied Biosystems[®]). Por meio dos marcadores selecionados, foi construída uma matriz binária, a partir da qual foram realizadas análises para estimar as distâncias genéticas entre os acessos. Para execução dos cálculos do coeficiente de similaridade, correlação cofenética e índice de confiabilidade (*bootstrap*) a partir de mil permutações, foi usado o programa PAST v. 4.06. A partir da matriz de similaridade gerada, por meio do coeficiente de Jaccard, foi construído um dendrograma em que foi possível visualizar as relações de similaridade entre os acessos. O dendrograma possibilitou a separação dos acessos em três grupos. O índice de correlação cofenética foi de 0,91, o que indicou nível de concordância entre a matriz de similaridade e o dendrograma. Quanto ao grau de similaridade, os acessos mais similares foram os JP4 e JP6, oriundos de Rubim e da Guaraciaba do Norte, ambos os municípios localizados no estado do Ceará. Já os acessos JPL, oriundo de Paes Landim, PI, e JP6, oriundo de Guaraciaba do Norte, CE, foram os que se mostraram menos similares entre si, indicando que a diversidade genética está correlacionada com a diversidade geográfica.

Termos para indexação: molecular, dendrograma, divergência genética.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, UFPI, PIBIC/CNPq/Embrapa Meio-Norte.