

*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<sup>(1)</sup>, Bianca Silva de Oliveira<sup>(2)</sup> e Paulo Sarmanho da Costa Lima<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, feh.agro88@gmail.com. <sup>(2)</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte. <sup>(3)</sup>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<sup>®</sup>). 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.