

*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 de acessos de catingueira por meio de marcadores ISSR

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

<sup>(1)</sup>Estudante de Engenharia Agrônoma/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte, biancaoliveira@ufpi.edu.br. <sup>(2)</sup>Estagiária da Embrapa Meio-Norte. <sup>(3)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, paulo.costa-lima@embrapa.br

**Resumo** – A catingueira [*Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz, sinonímia *Caesalpinia pyramidalis* (Tul.)], é uma espécie pertencente à família Leguminosae. É endêmica do bioma Caatinga e tem ampla distribuição geográfica no Nordeste brasileiro, onde é encontrada em diversos ambientes. Adapta-se muito bem aos diferentes tipos de solos e apresenta tolerância aos estresses hídrico e salino. Pode ser utilizada para diversos fins, entre eles, alimentação animal, fonte de forragem, uso energético como lenha; tem propriedades antidiarreicas e é utilizada em tratamento de hepatite e anemia. Este trabalho teve como objetivo a caracterização molecular por meio de marcadores ISSR dos acessos de catingueira, quais sejam: C1 oriundo do município de Santa Teresa, CE, C2 de Carrapateiras, CE, C4 de Tamboril, CE, C5, C5t e C6 de Catunda, CE, C7, C10 e C10t de Santa Quitéria, CE e C12 de Cariré, CE. Foram selecionados nove primers ISSR (811, 822, 807, 810, 829, 808, 825, 891 e 890) e utilizados nas reações de dez *Polymerase Chain Reaction* (PCR), tendo como molde extrações de DNA genômico dos dez acessos que foram realizadas a partir de folhas jovens, conforme recomendações do manual do kit de purificação Invitex. As reações de amplificação foram preparadas com volume final de 10 µL. Foram realizadas em um termociclador Veriti 96 well Thermal Cycler (Applied Biosystems<sup>®</sup>). Para execução dos cálculos do coeficiente de similaridade, geração de matriz de similaridade e dendrograma, determinação da correlação cofenética e índice de confiabilidade (*bootstrap*) a partir de 1.000 permutações, foi usado o programa PAST v. 4.03. A partir da matriz de similaridade gerada por meio do coeficiente de Jaccard, foi construído um dendrograma onde foi possível visualizar as relações de similaridade entre os acessos. O dendrograma apresentou índice de correlação cofenética de 0,81, uma aceitável concordância com a matriz de similaridade. O dendrograma foi constituído de três grupos. Os acessos C1 e C12, oriundos, respectivamente, de Santa Teresa, CE e de Cariré, CE, foram os menos similares entre si. Os mais similares foram os acessos C5t, oriundo de Catunda, CE, e C10t, oriundo de Santa Quitéria, CE.

Termos para indexação: *Caesalpinia pyramidalis* (Tul.), caracterização molecular, dendrograma.

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