

# Simposio de Mudança Climática e Conservação de Recursos Genéticos na Amazônia

21 a 23 de março de 2024 - Auditório Sumaúma (FCA) - UFAM

Organizadores:



Patrocinadores:



ClimAM

## Variabilidade genética para caracteres vegetativos em germoplasma de açaí-do-Amazonas

Jhon Paul Mathews Delgado<sup>(1)\*</sup>, Ricardo Lopes<sup>(2)</sup>, Raimundo Nonato Vieira da Cunha<sup>(2)</sup>, Jeferson Luis Vasconcelos de Macêdo<sup>(4)</sup>, Maria do Rosário Lobato Rodrigues<sup>(2)</sup>, Edson Barcelos<sup>(2)</sup>, Douglas Rebelo Fonseca<sup>(5)</sup>, Karla Gabrielle Dutra Pinto<sup>(3)</sup>; Maria Teresa Gomes Lopes<sup>(6)</sup>, Santiago Linorio Ferreyra Ramos<sup>(6)</sup>

<sup>(1)</sup>Bolsista DCT II – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>(2)</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>(3)</sup>Bolsista AT III – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>(4)</sup>Bolsista PAIC – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>(5)</sup>Bolsista AT I – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>(6)</sup>Universidade Federal do Amazonas. \*fedormath@hotmail.com.

O estado do Amazonas é o segundo maior produtor nacional de açaí e a produção é proveniente predominantemente da espécie nativa *Euterpe precatoria*, tanto do extrativismo como de plantio. Devido ao aumento de demanda e bom preço pago pelo açaí e limitações para aumento da produção extrativista, está ocorrendo expansão da área cultivada com a espécie, que possui importantes diferenças do açaizeiro *E. oleracea*, como período de safra distinto e maior concentração de antioxidantes e na polpa dos frutos. Tanto para fins de conservação como para o melhoramento genético é importante conhecer a variabilidade genética das populações de *E. precatoria*. O objetivo deste estudo foi estimar parâmetros genéticos e ganhos de seleção para características vegetativas na fase juvenil de progênies de açaí-solteiro. O experimento foi conduzido com 12 progênies de meios-irmãos no delineamento blocos casualizados e uma planta por parcela, com número variável de repetições. As variáveis avaliadas foram altura da planta, circunferência do coleto e número de folhas por planta. Os parâmetros genéticos foram estimados por procedimentos via modelos lineares mistos (REML/BLUP). As estimativas de herdabilidade para altura da planta em nível de média de progênies (0,64) foi alta e em nível de plantas (0,39) média, enquanto para circunferência do coleto as estimativas foram altas tanto em nível de média de progênies (0,70) como em nível de plantas (0,51). A característica número de folha apresentou baixa variância genética e muito baixa herdabilidade. Os resultados indicaram importante variabilidade genética para essas características entre e dentro das progênies avaliadas. Avaliações em idade mais avançada, na fase produtiva das progênies, são necessárias para conhecer a variabilidade para outros caracteres de importância agrônômica e produtiva. Existe ampla variabilidade genética para características vegetativas na fase jovem das plantas em progênies do açaí-do-Amazonas.

**Palavras-chave:** *Euterpe precatoria*; Recursos Genéticos; Caracterização.

**Agradecimentos:** Ao apoio financeiro de projetos e bolsas concedidos pelo CNPq (processos 407002/2021-9 e 308815/2023-8) e FAPEAM (processos 01.02.016301.03218/2021-92 e 01.02.016301.04036/2022-10).