

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

Correlações genéticas em germoplasma de açaí-do-Amazonas

Jhon Paul Mathews Delgado^{(1)*}, Ricardo Lopes⁽²⁾, Raimundo Nonato Vieira da Cunha⁽²⁾, Edson Barcelos⁽²⁾, Pamela Keiko Harada⁽²⁾, Karla Gabrielle Dutra Pinto⁽³⁾; Jacqueline Araujo Franco⁽⁴⁾; Iasmin Laís Damasceno Paranatinga⁽⁵⁾; Maria Teresa Gomes Lopes⁽⁶⁾, Santiago Linorio Ferreyra Ramos⁽⁶⁾

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

A maior parte da produção do açaí no estado do Amazonas provém da espécie nativa *Euterpe precatoria*, explorada pelo extrativismo e também em sistemas de plantio. A espécie se distingue do açaí-do-Pará (*E. oleracea*) em diversos aspectos, com destaque para composição da polpa do fruto, época de safra e por possuir estipe único. O aumento da demanda pelo açaí do Amazonas tem incentivado a expansão da área de cultivo a partir de sementes escolhidas com pouco critério pelos produtores. Para explorar o potencial de produção da espécie, além de aprimorar o manejo em condições de plantio, é necessário obter populações melhoradas para as características de interesse agrônomo e agroindustrial. A caracterização, avaliação e estudo de parâmetros genéticos no germoplasma da espécie contribuirá para definir estratégias de seleção para obter populações melhoradas. Neste contexto, é importante conhecer as correlações genéticas para caracteres de interesse no germoplasma. O objetivo da pesquisa foi avaliar a existência de correlações entre características vegetativas em progênies de açaí-do-Amazonas. O experimento foi conduzido com 12 progênies de meios-irmãos em delineamento blocos ao acaso com uma planta por parcela e número variável de repetições. Aos 48 meses após o plantio foram avaliadas altura da planta (AP), circunferência do coleto (CC), número de folhas por planta (NF) e distância média entre os entrenós do estipe (DE). Parâmetros e valores genéticos foram estimados por modelos lineares mistos e obtidas as correlações genéticas entre as características avaliadas. Correlação genética forte e positiva foi observada entre AP e CC (0,76) e, moderada e positiva, com NF (0,47). Correlação genética fraca e negativa foi observada entre NF e DE (-0,26). Avaliações em idade mais avançada, com as plantas em estágio produtivo, necessitam ser realizadas para verificar correlações vegetativas com a produção das plantas. Existe ampla variabilidade genética para características vegetativas e correlações genéticas positivas entre AP e CC e AP e NF.

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

Agradecimentos: Ao apoio financeiro recebido do CNPq (processos 407002/2021-9 e 308815/2023-8) e da FAPEAM (processos 01.02.016301.03218/2021-92 e 01.02.016301.04036/2022-10).