

Simpósio de Mudança Climática e Conservação de Recursos Genéticos na Amazônia

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

Organizadores:



Rede Norte SBRG
Sistema Brasileiro de Recursos Genéticos
Embrapa

Patrocinadores:



ClimAM

CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS DE SEMENTES E FRUTOS COM PRODUÇÃO DE PALMITO EM GERMOPLASMA DE PUPUNHEIRA INERME

Jacqueline Araújo Franco^{(1)*}, Jhon Paul Mathews Delgado⁽²⁾, Eduardo José Dias da Silva⁽³⁾, Ricardo Lopes⁽⁴⁾, Jeferson Luis Vasconcelos de Macêdo⁽⁴⁾, Pamela Keiko Harada⁽⁴⁾, Iasmin Laís Damasceno Paranatinga⁽⁵⁾; Maria Teresa Gomes Lopes⁽⁶⁾, Santiago Linorio Ferreyra Ramos⁽⁶⁾

⁽¹⁾Bolsista PAIC – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental; ⁽²⁾Bolsista DCT II – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental; ⁽³⁾Bolsista Mestrado – FAPEAM / ATU-INPA; ⁽⁴⁾Embrapa Amazônia Ocidental; ⁽⁵⁾Bolsista Doutorado – CAPES / Universidade Federal do Amazonas; ⁽⁶⁾Universidade Federal do Amazonas. *jacquelinearaujofranco@gmail.com

A pupunheira é nativa da Amazônica e seu fruto muito apreciado pelas populações locais, contudo, seu cultivo em larga escala é realizado para produção de palmito, sendo o Brasil o maior produtor e consumidor do produto. Plantas inermes são mais adequadas ao plantio para produção de palmito, pois espinhos dificultam o manejo. A partir de coletas e seleção realizadas pelo INPA e pela Embrapa foi obtida uma população de pupunheiras inermes para produção de palmito. Conhecer a variabilidade genética e as correlações entre características de frutos e sementes e a produção de palmito é importante para a conservação e uso desse germoplasma. O objetivo deste trabalho foi avaliar a existência de correlações entre características de frutos e sementes com a produção de palmito em uma população de pupunheiras inermes. Durante cinco anos consecutivos foram avaliadas 96 plantas para produção total de palmito (PPT), produção de palmito basal (PPB), produção de palmito creme (PPC) e produção de palmito apical (PPA). Para estudo de correlações, de cada planta avaliada foram coletados 30 frutos maduros e medidos: peso do fruto (PF), comprimento do fruto (CF), largura do fruto (LF), relação CF/LF (RCLF), peso da semente ((PS), comprimento da semente (CS), largura da semente (LS) e relação CS/LS (RCLS). Os dados foram submetidos a análise de correlação de Pearson e teste de significância de Mantel com 5000 simulações. Correlações significativas entre peso e dimensões de fruto e sementes foram positivas e variaram de moderada a alta. Correlações fracas a moderadas, significativas e negativas, foram observadas entre DF x RCDF (-0,19), DS x RCDF (-0,19), DS x RCDS (-0,28). Correlação significativa, positiva e muito fraca foi observada entre RCDF x PPC (0,20) e, significativas, negativas e muito fracas entre DS x PPT (-0,18) e DS x PPC (-0,20). No germoplasma estudado, as características de fruto e sementes não apresentam correlações relevantes com a produção de palmito das plantas.

Palavras-chave: *Bactris gasipaes*, Recursos Genéticos, Caracterização, Avaliação.

Agradecimentos: Ao apoio financeiro de projetos e bolsas concedidos pelo CNPq, FAPEAM e CAPES.