



AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO VEGETATIVA EM ACESSOS DE AÇAIZEIRO TIPO BRANCO (*Euterpe oleracea* Mart.) CONSERVADOS NA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar e caracterizar acessos de açaizeiro tipo branco conservados na Embrapa Amazônia Oriental por meio de caracteres vegetativos. Para tanto foram avaliados 26 acessos para sete caracteres, sendo dois qualitativos e cinco quantitativos. Os caracteres quantitativos foram submetidos às análises de variância segundo o delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições e parcela de uma planta. Para os demais caracteres foi calculada a porcentagem de ocorrência. Foi registrado 10 % de plantas mortas em seis acessos e 60% em um acesso. Para tipo de estipe houve a predominância de touceiras e constatada variação para este caráter em apenas dez acessos. Para os demais caracteres os acessos diferiram significativamente entre si para três deles, sendo semelhantes para número de perfilhos (NPP) e circunferência da planta-mãe (CAP). Logo, pode-se considerar que os acessos de açaizeiro tipo branco avaliados apresentam boa adaptação às condições de terra firme e predominância de estipes em touceira, características desejáveis para plantios racionais. E que possuem variações para a maioria dos caracteres vegetativos, principalmente para CEN, CBF e NPF, as quais podem ser exploradas de maneira efetiva em programas de melhoramento.

Palavras-chave: açaí branco, adaptação, germoplasma, perfilhamento

Introdução

O açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) é uma palmeira tropical de perfilhamento abundante, formando touceira com estipes em diferentes estádios de desenvolvimento. Mas, eventualmente são encontrados indivíduos desprovidos da capacidade de emitir perfilhos. Essa espécie apresenta variação para várias características como, para tipo de estipe e coloração dos frutos maduros (OLIVEIRA *et al.*, 2000). O açaí branco difere do violáceo por possuir coloração verde opaca do epicarpo dos frutos e produzir bebida de coloração creme-esverdeada (OLIVEIRA *et al.*, 2000). Apesar de sua polpa ser apreciada nos mercados local e regional, esse tipo de açaí tem sido pouco manejado e cultivado, por escassez de informações sobre suas características, indo da planta à produção de frutos.

A avaliação e caracterização são atividades primordiais na manutenção e utilização dos recursos genéticos de qualquer espécie (VILELA MORALES *et al.*, 1997), por permitir a mensuração de



caracteres quantitativos e observação dos qualitativos nos acessos disponíveis em bancos e coleções de germoplasma e assim, fornecer subsídios para discriminar os acessos e aos programas de melhoramento. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar e caracterizar caracteres vegetativos relativos à planta em acessos de açaizeiro tipo branco conservados na Embrapa Amazônia Oriental.

Material e Métodos

Os 26 acessos (progênies de polinização livre) foram obtidos por meio de coletas de frutos efetuadas nos municípios de Curralinho, São Sebastião da Boa Vista, Muaná, Limoeiro do Ajuru e Ponta de Pedras, localizados na Ilha de Marajó. Foram instalados em fevereiro de 2003, em terra firme, em um latossolo amarelo textura média, em delineamento experimental de blocos casualizados com dez repetições e parcelas de uma planta, no espaçamento de 5m x 5m. As plantas receberam os mesmos tratamentos culturais destinados aos do tipo preto (OLIVEIRA *et al.*, 2000).

A avaliação e a caracterização foram realizadas em fevereiro de 2012. Primeiramente, foi avaliada a ocorrência de plantas mortas. Nas plantas vivas foram mensurados os caracteres: tipo de estipe (TE); número de perfilho (NPP); número de pares folíolos da folha (NPF); circunferência da planta-mãe à altura do peito (CAP), expressa em cm; comprimento de cinco internódios (CEN), expressos em cm, e comprimento da bainha foliar (CBF), expressos em cm (OLIVEIRA *et al.*, 2006).

Os caracteres quantitativos foram analisados segundo o delineamento em blocos ao acaso com base em quatro repetições, utilizando o programa GENES (Cruz, 2008). Para os demais caracteres foi calculada a porcentagem de ocorrência.

Resultados e Discussão

Foi registrada perda/eliminação de plantas em 19 deles, com seis acessos apresentando perda de 10 % e um com 60 % de plantas mortas ou eliminadas (Figura 1). Acredita-se que a perda das plantas esteja relacionada a não adaptação às condições de terra firme, uma vez que são oriundas de plantas de várzea, ou que tenham sido eliminadas por terem segregação ao caráter cor dos frutos.

Quanto ao tipo de estipe percebe-se que houve predominância de perfilhamento, uma vez que a maioria dos acessos exibiu 100 % de plantas com estipe em touceira, sendo constatada variação para este caráter em 10 % a 20% das plantas em apenas 10 acessos (Figura 1). Analisando todas as plantas de açaí branco do BAG constata-se a ocorrência de perfilhamento em 94% das plantas (Figura 2).

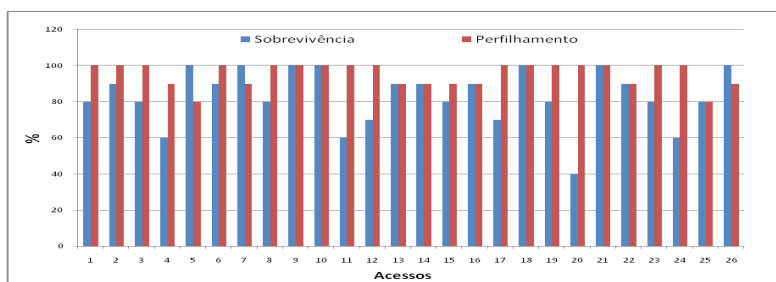


Figura 1: Percentagem de sobrevivência e plantas com perfilhamento nos 26 acessos de açazeiro tipo branco conservados no BAG - Açaí da Embrapa Amazônia Oriental.

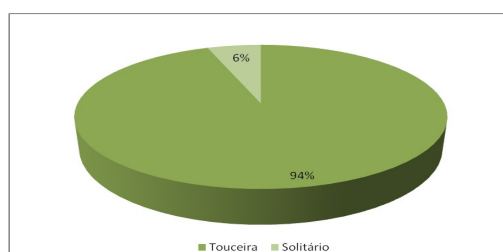


Figura 2: Percentagem de plantas de açazeiro tipo branco com estipe em touceira conservadas no BAG - Açaí da Embrapa Amazônia Oriental.

Três caracteres revelaram diferenças altamente significativas entre acessos para CEN, CBF e NPF (Tabela 1). As médias para os caracteres foram de sete perfilhos variando de 2,8 a 12,57 perfilhos/planta; circunferência de 32,83 cm com variação de 28,63 a 40,83 cm; comprimento de cinco internódios de 47,94 cm variando de 39,89 cm a 53,44cm; comprimento da bainha foliar de 99,34cm com variação de 58 cm a 144,50 cm e de aproximadamente 37 pares de folíolos variando de 32 a 48 pares. No geral os caracteres circunferência da planta-mãe (CAP), comprimento de cinco internódios (CEN) e número de pares folíolos da folha (NPF) alcançaram os menores coeficientes de variação expressando bom controle local, com 12,35 %, 17,30 % e 18,50 %, respectivamente. Para Farias Neto *et al.* (2005) genótipos desejáveis à produção de frutos devem apresentar, em média, quatro perfilhos para possibilitar boa produtividade de frutos e exploração contínua.

Conclusão



Os acessos de açaizeiro tipo branco avaliados apresentam boa adaptação às condições de terra firme e estipe em touceira, características desejáveis para plantios racionais. Como também, possuem variações para a maioria dos caracteres vegetativos, principalmente para CEN, CBF e NPF, as quais podem ser exploradas de maneira efetiva em programas de melhoramento desse tipo de açaizeiro.

Tabela 1. Resumos das análises de variância para os cinco caracteres vegetativos avaliados em 26 acessos de açaizeiro tipo branco conservados na Embrapa Amazônia oriental.

Fonte de Variação	Quadrados Médios				
	NPP	CAP	CEN	CBF	NPF
Blocos	7.727564	20.958333	15.240385	1096.830244	22.64914
Genótipos	29.969615 ^{ns}	38.718846 ^{ns}	57.649615 ^{**}	1900.365473 ^{**}	42.282784 ^{**}
Resíduo	14.274231	16.445	67.533718	1727.161901	43.703792
Média geral	9.0	32.84	47.49	93.96	35.73
CV (%)	41.93	12.35	17.30	44.23	18.50

^{**}: significativo ao nível de 5 % de probabilidade; ^{ns}: não significativo; CV: coeficiente de variação experimental

Agradecimentos

Ao estagiário, Müller Breno Nogueira dos Santos, aluno do curso técnico em floresta da E.E. Juscelino Kubitschek de Oliveira e aos assistentes do Laboratório de Fitomelhoramento, pelo auxílio na obtenção dos dados, e à Embrapa Amazônia Oriental, pela concessão de bolsa de projeto ao primeiro autor.

Referências Bibliográficas

- CRUZ, C. D. **Programa genes (versão Windows)**: aplicativo computacional em genética e estatística. Viçosa: UFV, 2008.
- FARIAS NETO, J.T. de; OLIVEIRA, M.S.P. de; MULLER, A.A.; NOGUEIRA, O.L.; ANAISSI, D.F.S.P. Variabilidade genética em progênies jovens de açaizeiro. **Cerne**, Lavras, v.11, n.4, p.336-341, 2005.
- OLIVEIRA, M. do S. P. de; CARVALHO, J. E. U. de; NASCIMENTO, W. M. O. do. **Açaí (*Euterpe oleracea* Mart.)**. Série frutas nativas. Jaboticabal: FUNEP, 2000. P. 52.
- OLIVEIRA, M. do S. P. de; FERREIRA, D. F.; SANTOS, J. B. dos. Seleção de descritores para caracterização de germoplasma de açaizeiro para produção de frutos. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 41, n. 7, p. 1133-1140, 2006.