



AVALIAÇÃO DE CARACTERES DE CACHO EM ACESSOS DE PATAUZEIRO

Camila Pinto Brandão⁽¹⁾; **María do Socorro Padilha de Oliveira**⁽²⁾; **Alyne Regina Nazaré Alves Maciel**⁽³⁾; **Gleidson Guilherme Caldas Mendes**⁽⁴⁾;

⁽¹⁾ Graduanda do curso de Agronomia, bolsista PIBIC/CNPq; Pavilhão de pesquisa - Laboratório de fitomelhoramento da Embrapa Amazônia Oriental; Universidade Federal Rural da Amazônia, Avenida Presidente Tancredo Neves, nº 2501, e-mail: brando.brandaocamila.camila8@gmail.com; ⁽²⁾ Eng.^a. Agr.^a, Dr.^a. em Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP. 66095-100.

RESUMO

O patauá (*Oenocarpus bataua* Mart.) é uma palmeira nativa da Amazônia que possui importância ecológica e potencial para as populações tradicionais. Assim como as outras espécies do gênero *Oenocarpus* apresenta potencial ao mercado de polpa processada *in natura*. As atividades de avaliação e caracterização são importantes para descrição e classificação do material conservado no Banco de germoplasma. O objetivo deste trabalho foi avaliar caracteres de cacho em acessos de patauazeiro. Foi controlada a colheita de cachos com frutos em plena maturação, no período de janeiro/2014 a janeiro/2015, em 17 acessos do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental. Cada cacho colhido foi mensurado para sete caracteres. Com os dados obtidos foram organizados, digitados e analisados por estatística descritiva envolvendo médias, valores mínimos, máximo e coeficiente de variação. No período do estudo os 17 acessos produziram 35 cachos. Os cachos apresentaram em média peso de 15,2 kg, sendo 9,3 kg de frutos, representando rendimentos de 54,7%. Nove acessos produziram cachos com mais de 9,3 kg de frutos, enquanto dez acessos tiveram frutos abaixo de 10 g, sendo considerados interessantes para atender o mercado de polpa processada. Houve variação em todos os caracteres, com destaque para peso de fruto (CV=75,5%). De acordo com os resultados obtidos pode-se considerar que os acessos avaliados possuem potencialidades para o mercado de polpa. No entanto, tais resultados são preliminares e necessitam de mais estudos.

PALAVRAS-CHAVE: *Oenocarpus bataua*, palmeira, rendimento de frutos.

ABSTRACT:

The patauá (*Oenocarpus bataua* Mart.) Is a native of the Amazon palm tree that has ecological importance and potential for traditional populations. Like other species of the genus presents potential *Oenocarpus* the pulp market processed fresh. The evaluation and characterization activities are important for description and classification of the material retained in the germplasm bank. The objective of this study was to evaluate bunch of characters in patauazeiro accesses. Harvest bunches of fruit at full maturity was controlled, from January / 2014 to January / 2015 in 17 lit of Active Germplasm Bank of Embrapa Amazônia Oriental. Each harvested bunch was measured to seven characters. With the data obtained was organized, entered and analyzed using descriptive statistics involving average, minimum, maximum and coefficient of variation. During the study period 17 hits produced 35 clusters. The clusters had an average weight of 15.2 kg and 9.3 kg of fruit, accounting for 54.7% of income. Nine

bunches produced accesses over 9.3 kg of fruit as long as ten hits were below 10 g fruits, and are considered interesting pulped to meet the market. There was variation in all characters, especially fruit weight ($CV = 75.5\%$). According to the results obtained can be considered that the accessions have potential for the pulp market. However, these results are preliminary and require further study.

KEY WORDS: *Oenocarpus bataua*, palm, fruits yield.

INTRODUÇÃO

O patauá (*Oenocarpus bataua* Mart.) é uma palmeira nativa da Amazônica que possui importância ecológica e potencial econômico, ligado principalmente com a alimentação, medicamento e construção de casas rústicas de populações tradicionais. Assim como as demais espécies do gênero *Oenocarpus* apresenta grande potencial ao mercado de polpa processada *in natura* que serve como substituta a polpa de açaí (BRANDAO; OLIVEIRA, 2014). Dos frutos desta palmeira pode ser extraído um óleo vegetal de excelente qualidade, tendo características físico-químicas similares às do óleo de oliva (BALICK; GERSHOFF, 1981).

Em Bancos de Germoplasma, as atividades de avaliação e caracterização morfológica são importantes na obtenção de informações sobre descrição e a classificação do material conservado, com fins de identificar duplicatas e discriminar caracteres.

O presente estudo teve por objetivo avaliar caracteres de cacho em acessos de patauazeiro.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foi controlada a colheita de cachos com frutos em plena maturação, no período de janeiro/2014 a janeiro/2015, em 17 acessos da patauazeiro conservados no Banco Ativo de Germoplasma (BAG-Patauá), localizado a 15 km da sede da Embrapa Amazônia Oriental. Os cachos colhidos foram transportados ao Laboratório de Fitomelhoramento da Embrapa para os procedimentos de análise dos cachos.

Os dados coletados envolveram os seguintes caracteres: peso total do cacho (PTC); peso do fruto por cacho (PF); nº de ráquias contidas no cacho (NR); comprimento da ráquis do cacho (CR) e peso de 100 frutos (PCF). Foi realizado também o cálculo para o rendimento de frutos por cacho com base na expressão $PF/PTC*100$. As pesagens foram realizadas em balança tipo prato.

Os dados obtidos foram organizados, digitados e submetidos às análises de estatística descritiva envolvendo médias, valores mínimos, máximo e coeficiente de variação para cada caráter avaliado.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o período de janeiro/2014 a janeiro/2015 foram colhidos apenas 35 cachos maduros nos 17 acessos de patauzeiro, com os acessos produzindo de 1 a cinco cachos (PAT 12028). A maioria dos acessos produziu dois cachos no período do estudo.

Na Tabela 1 constam as estatísticas descritivas para os sete caracteres avaliados. Observa-se que houve variação em todos os caracteres, com destaque para peso de frutos por cacho (PF), peso total do cacho e peso de cem frutos com coeficientes de variação de 75,5 %, 54,2% e 38,6 %, respectivamente. As médias para peso do cacho, de frutos por cacho e peso de cem frutos foram de 15,2 kg, 9,3 kg e 947,8 g, respectivamente, sendo que nove acessos apresentaram valores acima da média e que nove acessos também exibiram valores abaixo da média para PCF, o que demonstra potencialidades desses acessos ao mercado de polpa processada. Para o caráter rendimento de fruto por cacho (RF) a média foi de 54,7 %, ou seja, um pouco mais da metade do peso do cacho é representado por frutos, sendo que onze dos acessos apresentaram valores acima da média. No geral os acessos que apresentaram rendimento de fruto acima da média devem apresentar potencial econômico ao mercado de polpa.

O número de ráquias por cacho variou de 113 a 315 com média de 208,3 ráquias e CV 22,6 %. No caso comprimento da ráquis a média foi de 35,8cm variando de 21 cm a 47 cm com CV de CV 18,8%.

Tabela 1 – Valores médios, máximos e mínimos nos caracteres peso total do cacho (PTC), peso do fruto (PF), rendimento do fruto (RF), número de ráquias (NR), comprimento da raqui (CR) e peso de 100 frutos (PCF) avaliados em 17 acessos de patauzeiro (*Oenocarpus bataua*) do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental.

| Acesso | PTC (g) | PF (g) | RFC(%) | NR | CR (cm) | PCF (g) |
|-----------|---------|--------|--------|-------|---------|---------|
| PAT-12003 | 3,3 | 0,7 | 20,9 | 197,0 | 31,0 | 805,0 |
| PAT-12004 | 12,2 | 7,4 | 55,8 | 157,0 | 38,5 | 944,0 |
| PAT-12010 | 14,7 | 9,2 | 63,1 | 211,0 | 36,0 | 1.052,0 |
| PAT-12025 | 16,3 | 10,7 | 65,9 | 198,0 | 25,1 | 752,0 |
| PAT-12026 | 16,3 | 10,8 | 65,1 | 204,0 | 34,3 | 721,3 |
| PAT-12028 | 10,2 | 5,4 | 50,5 | 166,6 | 38,8 | 710,8 |
| PAT-12034 | 9,0 | 3,9 | 41,8 | 195,3 | 32,3 | 636,8 |
| PAT-22001 | 25,4 | 18,0 | 71,0 | 178,3 | 36,3 | 877,0 |
| PAT-22002 | 24,2 | 15,1 | 62,1 | 180,5 | 34,5 | 745,5 |
| PAT-22023 | 10,9 | 7,4 | 67,5 | 165,0 | 25,0 | 963,0 |
| PAT-22025 | 15,8 | 10,6 | 67,0 | 177,0 | 21,0 | 650,0 |

| | | | | | | |
|-----------|------|------|------|-------|------|---------|
| PAT-62004 | 18,5 | 10,3 | 55,3 | 268,0 | 42,0 | 1.286,0 |
| PAT-62005 | 23,9 | 17,1 | 71,5 | 300,0 | 33,0 | 1.506,0 |
| PAT-62008 | 22,0 | 16,6 | 75,5 | 225,0 | 38,0 | 2.100,0 |
| PAT-62012 | 8,9 | 2,0 | 22,4 | 277,0 | 42,0 | 1.359,0 |
| PAT-62013 | 7,4 | 3,1 | 42,8 | 273,5 | 35,0 | 989,0 |
| PAT-62016 | 20,9 | 12,5 | 47,8 | 271,0 | 44,0 | 1.431,8 |
| Média | 15,2 | 9,3 | 54,7 | 208,3 | 35,8 | 947,8 |
| V. Mínimo | 3,3 | 0,7 | 20,9 | 113,0 | 21,0 | 560,0 |
| V.Máximo | 39,7 | 32,1 | 81,0 | 315,0 | 47,0 | 2100,0 |
| CV (%) | 54,2 | 75,5 | 29,9 | 22,6 | 18,8 | 38,6 |

Na Figura 1 estão contidos os pesos médios para fruto dos 17 acessos de Patauzeiro. O acesso 62008 apresentou frutos de maior peso com 21 g. Enquanto os menores frutos foram registrados nos acessos 22025 (6,5g), 12028 (7,1g), 12026 (7,2g), 12025 e 22002, esses últimos com peso médio de 7,5g. Em estudo realizado com o açaí branco (*Euterpe oleraceae*) foi constatado que progênies que apresentaram frutos com peso médio de acima de 1,5 g foram considerados como petecão, característica indesejáveis na comercialização de frutos (JESUS; OLIVEIRA, 2014). Desta forma, pode-se considerar que os acessos de patauzeiro que apresentaram peso médio de fruto igual ou inferior a 7,5 g podem ser desejáveis ao mercado de polpa.

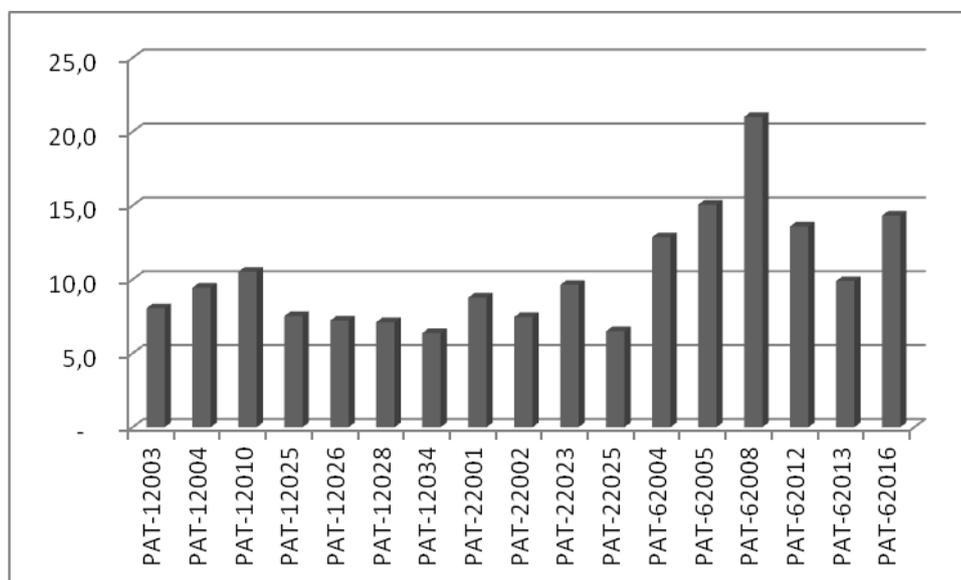


Figura 1 – Peso médio do fruto expresso em gramas, em 17 acessos de Pataua

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos pode-se considerar que, pelo menos, nove dos acessos de patauzeiro avaliados possuem potencialidades ao mercado de polpa,

com alto rendimento de frutos por cacho e peso médio do fruto abaixo de 7,5g. No entanto, tais resultados são preliminares e necessitam de mais estudos.

LITERATURA CITADA

BRANDAO, C.P; OLIVEIRA, M.S.P. **Avaliação e caracterização de frutos em acessos de patauzeiro**. In: 18 seminário de iniciação científica e II seminário de pós graduação da Embrapa Amazonia Oriental, agosto 2014, Belem,Pa

JESUS, L.R de; OLIVEIRA, M.S.P. **Avaliação da produção de frutos e de caracteres de cacho em progênies de açaizeiro tipo branco**. In: 18 seminário de iniciação científica e II seminário de pós graduação da Embrapa Amazonia Oriental, agosto 2014, Belem,Pa

SILVA, D.A.P.G; WADT, L.H.O; EHRINGHAUS, Cristiane. Ecologia e Manejo de Patauá (*Oenocarpus bataua* Mart.) para a produção de frutos e óleos. Rio Branco, AC: Embrapa Acre ,2004. 37 p. (**Embrapa Acre. Documentos, 88**).