

# **II SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS**

**25 a 28 de novembro de 2008**

**Hotel Nacional**

**Brasília-DF**

## **ANAIS**

**Organização Administrativa**

**Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica -  
FUNCREDI**

**Organização Técnica**

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

## NÚMERO MÍNIMO DE FRUTOS POR CACHO PARA AVALIAÇÃO DE DESCRITORES DE FRUTOS DE AÇAIZEIROS – BRS PARÁ.

Emanuelly Melo de Oliveira<sup>1</sup>; Davi Henrique Lima Teixeira<sup>1</sup>; Maria do Socorro Padilha de Oliveira<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia – [emanuellymelo@yahoo.com.br](mailto:emanuellymelo@yahoo.com.br), [davihlma@yahoo.com.br](mailto:davihlma@yahoo.com.br); <sup>2</sup>Embrapa Amazônia Oriental – [spadilha@cpatu.embrapa.br](mailto:spadilha@cpatu.embrapa.br)

**Palavras-chave:** repetibilidade, *Euterpe oleracea*, variabilidade, predição.

A cultivar BRS Pará é uma população melhorada de açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.), que veio minimizar problemas de baixa produtividade e rendimento de polpa. Mas, apresenta grande variação no que diz respeito a tamanho e forma de frutos, fato indesejável principalmente para exportação. A repetibilidade tem sido utilizada com frequência em espécies perenes, pois em um mesmo indivíduo, este parâmetro prediz o valor real com um número relativamente pequeno de medições, seja no tempo ou no espaço. Este trabalho teve por objetivo estimar o coeficiente de repetibilidade e determinar o número mínimo de frutos por cacho capaz de proporcionar níveis de predição do valor real dos indivíduos em descritores de frutos de açaizeiros. Foram coletados cinco frutos por cacho de 31 indivíduos selecionados ao acaso do campo de polinização da cultivar BRS Pará, instalada na sede da Embrapa Amazônia Oriental. Os caracteres avaliados foram: diâmetro longitudinal (DL), diâmetro transversal (DT), peso do fruto (PF), da polpa (PP), da semente (PS) e rendimento de polpa (RP). O coeficiente de repetibilidade ( $r$ ) foi estimado por três procedimentos: análise de variância (ANOVA), componentes principais e análise estrutural no programa computacional GENES. Todos os caracteres diferiram significativamente ao nível de 1% de probabilidade pelo teste F, indicando variabilidade entre as plantas o que possibilita a identificação de indivíduos desejáveis. Com exceção do caráter RP, pode-se afirmar que as variações existentes sejam decorrentes de expressão genética, pois a relação  $\sigma^2_g/\sigma^2_e$  apresentou valores superiores a um. Os métodos de estimação da repetibilidade não diferiram embora a ANOVA tenha apresentado valores iguais ou menores comparados aos demais métodos. Exceto RP, os demais caracteres apresentaram coeficientes de repetibilidade altos, sugerindo que sejam bons descritores, sendo necessária a avaliação de nove frutos por cacho para uma confiabilidade de 95% do valor real do indivíduo.

**Fontes financiadoras:** Embrapa Amazônia Oriental, CNPq.