

## CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE DE ACESSOS DO BANCO DE GERMOPLASMA DE CUPUAÇU

Aparecida das Graças Claret de Souza<sup>1</sup>; Maria Geralda de Souza<sup>1</sup>; André Luiz Atroch<sup>1</sup>

Embrapa Amazônia Ocidental. \*aparecida.claret@embrapa.br

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) Schum.), família Malvaceae, é uma frutífera perene, nativa da Amazônia, com aproveitamento tanto da polpa como das amêndoas para formulações de produtos na indústria de alimentos e de cosméticos. O objetivo da pesquisa foi verificar por meio das distâncias genéticas o grau de variabilidade existente entre acessos do Banco de germoplasma de cupuaçu (BAG-Cupuaçu). Avaliaram-se frutos de 26 acessos do BAG de cupuaçu da Embrapa Amazônia Ocidental, instalado em Manaus, AM, quanto a nove descritores quantitativos do fruto: peso médio (g) de fruto; peso médio (g) de polpa por fruto; peso médio (g) de placenta por fruto; número médio de sementes por fruto; peso médio (g) de semente; peso médio (g) do total de sementes por fruto; diâmetro longitudinal médio (cm) de semente; diâmetro transversal médio (cm) de semente e altura média (cm) de semente. Para a formação dos grupos de diversidade genética obteve-se a distância Euclidiana média e o método de agrupamento foi o de ligação média entre grupo UPGMA. A contribuição relativa de cada variável para a diversidade foi avaliada pelo método de Singh e as análises realizadas com o programa computacional GENES. Foram formados quatro grupos principais, com dois grupos com seis acessos cada, um grupo com quatro acessos e outro com dez acessos. Entre os grupos verificou-se distância genética de 75%, o que permite inferir diversidade genética entre grupos. Os acessos no grupo III apresentaram maiores valores para características relacionadas às sementes e ao peso total de fruto, enquanto os do grupo II apresentaram melhor média para peso de polpa e menores médias para característica das sementes. São características importantes, pois o cupuaçu apresenta produção de polpa e de amêndoas, podendo direcionar o uso desses materiais conforme o objetivo do melhoramento. A estimativa da contribuição relativa de cada característica para a expressão da diversidade genética indicou que as características altura média de semente (13,66%) e peso médio de fruto (12,57%) foram as que mais contribuíram para a diversidade total entre os 26 genótipos de cupuaçuzeiro, sendo a menor influência verificada para a variável diâmetro transversal da semente (7,87%). De acordo com os dados obtidos, conclui-se que houve diversidade genética entre os acessos de cupuaçuzeiro, possibilidade de seleção para uso no melhoramento da cultura.

**Palavras-chave:** melhoramento; fruta nativa; Amazônia.