

GENETICS

and MOLECULAR BIOLOGY

ISSN 1415-4777

VOL. 21 - Nº 3 - SUPPLEMENT

SEPTEMBER 1998

PROGRAMA E RESUMOS

44ª CONFERÊNCIA NACIONAL DE GENÉTICA

CONFERÊNCIA NACIONAL DE GENÉTICA
44ª CONFERÊNCIA NACIONAL DE GENÉTICA
PROGRAMA E RESUMOS

VARIABILIDADE PARA CARACTERES DO FRUTO DO CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma grandiflorum* (Will ex. Sprengel) Schum). Nagib Jorge Melém Júnior, João Tomé de Farias Neto e Emanuel da Silva Cavalcante. Embrapa Amapá

O cupuaçu é uma das frutas mais populares da Amazônia sendo amplamente utilizado no fabrico de doces, sorvetes, tortas, licores etc.. encontrando-se disseminado por toda a bacia amazônica e norte do Estado do Maranhão. Considerando o potencial agroindustrial dessa fruta e a falta de sementes e/ou propágulos melhorados para plantios, a Embrapa Amapá iniciou programa de melhoramento genético cuja primeira etapa envolveu a coleta de matrizes no Estado do Amapá. Desse modo o trabalho teve como objetivo estimar a variabilidade dos caracteres do fruto do cupuaçuzeiro em frutos coletados de 16 matrizes e as correlações entre os seguintes caracteres: Pesos do fruto (PF), casca (PC), polpa (PP), semente (PS), número de sementes (NS), percentagens de casca (%C), semente (%S) e polpa (%P). As análises de variância detectaram diferenças ao nível de 1% de probabilidade para PF, PC, PP, %C, %P. Os caracteres tiveram médias e intervalo de variação, respectivamente de: PF igual 1.228kg e 670-2000kg, PC de 554g e 280-980g, PP igual a 473g e 230-800kg, PS de 200g e 65-330g e NS igual a 36g e 12-51g. As maiores estimativas de repetibilidade foram obtidas para PP (0.89), PF (0.87), PC e %P (0.83) e %C (0.73), indicando ampla magnitude da variância genética em relação à ambiental. Os maiores valores positivos de correlações foram encontrados entre: PF x PC (0.94), PF x PP (0.92) e PC x PP (0.78) e as menores entre PC x NS (0.31), PP x NS (0.39) e PF x NS (0.46). Estimativa alta e negativa foi encontrada envolvendo os caracteres %C x %P (-0.78), demonstrando que a seleção para %P no fruto poderá gerar progênies cujos frutos terão menor %C.

Apoio Financeiro: EMBRAPA