

GENETICS and MOLECULAR BIOLOGY

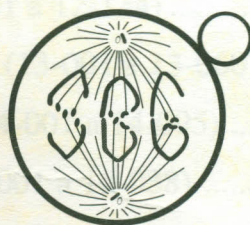
ISSN 1415-4757

VOL. 22 - Nº 3 - SUPPLEMENT

OCTOBER 1999

PROGRAMA E RESUMOS (PROGRAMME AND SUMMARIES)

Homenagem: 50º do Depto de Genética - UFRGS
Prof. Dr. Crodowaldo Pavan



45º CONGRESSO NACIONAL DE
GENÉTICA

03 a 06 de Outubro de 1999

GRAMADO - RS

15-022 PARÂMETROS GENÉTICOS ESTIMADOS EM PROGÊNIES DE CUPUAÇUZEIRO. (*Theobroma grandiflorum* (Willd ex Spreng) Schum. Souza, A. das G. C. de; E. Barcelos; R. N. V. da Cunha e N. R. Sousa. Instituição e e-mail: Embrapa Amazônia Ocidental/Manaus - claret@cpaa.embrapa.br

O cupuaçuzeiro, do mesmo gênero do cacau, é uma espécie nativa da Amazônia de grande potencial para o desenvolvimento econômico e social da região, pelo aproveitamento integral do seu fruto na agroindústria. A polpa é utilizada para suco, sorvete, torta, creme, pudim, biscoito, doce, compotas, bolo, licor, geleia e outros usos. As sementes são aproveitadas para a obtenção de chocolate e gordura. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial genético de progênies de cupuaçuzeiro para fins de melhoramento, por meio de estimativas de seus parâmetros genéticos e resposta à seleção. O experimento está sendo conduzido em Manaus, AM, na área experimental da Embrapa Amazônia Ocidental, instalado em delineamento de blocos casualizados, com sete tratamentos constituídos por progênies de meio-irmãos, com cinco plantas por parcela, no espaçamento 7m x 7m, em quatro repetições. Foram estudados as variáveis componentes da produção, as quais foram avaliadas por um período de cinco anos, 1988 a 1992. Para uma mesma variável, os parâmetros genéticos estimados, flutuaram entre os anos agrícolas, consequência da alternância de produção normalmente verificados nos cultivos perenes, das interações genótipos x ambientes e sobretudo da evolução destas variáveis com a idade das plantas. Para todas as variáveis estudadas, encontraram-se elevados valores para os parâmetros genéticos estimados, como herdabilidade para o número de frutos por planta variando entre 0,33 e 0,82 e progresso genético esperado de até 48% para 20% de pressão de seleção entre progênies. Para peso médio de fruto herdabilidades de 0,41 a 0,78 e progresso genético de até 13% foram encontrados. Mesmo com a possibilidade dos parâmetros genéticos estarem superestimados devido a influência de fatores não controláveis, estes revelam possibilidades de consideráveis ganhos no programa de melhoramento e seleção aplicados sobre estas progênies. Órgão financiador: Embrapa/PPG7.
