

A N A I S



XIII ENCONTRO DE **GENÉTICA** DO NORDESTE

**Genética no Terceiro Milênio:
Contribuição ao Semi-árido**
05 a 08 de abril de 1998



AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE MATRIZES DE CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma grandiflorum*) EM ÁREAS DE PRODUTORES DE TOMÉ - AÇU, PARÁ.

Rafael Moysés Alvès, João Roberto Viana Corrêa, Mário Rodrigo Oliveira Gomes. EMBRAPA Amazônia Oriental, Belém, Pará.

Este trabalho teve o objetivo de identificar e avaliar, preliminarmente, matrizes de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) (Willd. ex Spreng.) Schum, de alta produtividade, em propriedades rurais do município de Tomé - Açu, PA. Inicialmente foram identificadas no campo plantas que atendiam a um ideotipo que levava em consideração os caracteres: arquitetura de copa, nível de danos nas folhas e frutos causados por pragas e doenças, número, tamanho e peso de frutos, entre outros. Foram identificadas 311 matrizes, em uma população de 30.000 plantas, distribuídas em números variáveis nas 12 propriedades estudadas. As avaliações foram realizadas nas safras 95/96 e 96/97. Observou-se grande variabilidade entre plantas, para todos os caracteres estudados, tanto dentro como entre as propriedades, face a origem dos materiais, pois, devido a falta de materiais melhorados, foram utilizadas sementes oriundas de cupuaçuzais nativos, pomares caseiros ou de origem desconhecida. Dentre os caracteres estudados, mereceu especial atenção o número médio de frutos maduros por árvore. A média das plantas avaliadas foi de 32 frutos maduros, havendo plantas com mais de 50 frutos, que demonstra o grande potencial produtivo do material. A taxa de vingamento de frutos (relação percentual entre o número de frutos maduros e o número total de frutos iniciados na planta) foi de 55 % em média. Isto significa que de cada dois frutos que iniciam o desenvolvimento na planta, apenas um atinge a maturação. Estimou-se o coeficiente de repetibilidade para o caráter número de frutos maduros, considerando as duas safras. Houveram propriedades em que este índice foi muito baixo, até mesmo negativo (quatro propriedades), e outras em que foi superior a 0,4 (cinco propriedades). Haverá necessidade, portanto, de realizar avaliações por mais algumas safras, monitorando-as com esse índice, para efetuar a seleção.

