

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE GUARANÁ

Armando Kouso Kato
EMBRAPA/CPATU

OBJETIVO

Seleção e manutenção de plantas com características de elevada produção, tolerância a pragas e enfermidades e outros aspectos agronômicos de interesse ao melhoramento genético.

JUSTIFICATIVA

O guaraná é uma planta de cultura pré-colombiana. Ainda hoje, se encontram espécies e variedades na forma sub-expontânea na região do tróico úmido, tanto do território brasileiro como da Venezuela e da Colômbia.

Justifica-se portanto, plenamente, a manutenção de um Banco de Germoplasma visando a preservação desse material e sua utilização para programas de melhoramento genético, uma vez que, o guaraná é uma planta alógama, comumente propagada sexuadamente e apresentando uma ampla variabilidade genética.

METODOLOGIA

O Banco está instalado numa área de 2,8 ha, possuindo 201 progênies identificadas conforme a origem:

ORIGEM	Nº PROGÊNIES
Mauês	86
Campo Experimental de Mauês	36
Cacau Pirera	08
CPATU	71
T O T A L	201

Cada uma das progênies é constituída de 8 meios-irmãos disposta em linhas, visando dar início a um programa de melhoramento genético a partir do próprio germoplasma existente no Banco.

Localização: Latossolo Amarelo

Clima: Tropical, quente e chuvoso com sub-tipo Afi segundo Köppen

Espaçamento: 4 x 3 metros alternado

Datas de plantio: 28 de abril a 05 de maio de 1978

Coleta de Dados

Altura da planta, diâmetro a 5cm, nº lançamentos, ocorrência de pragas e doenças, tipo de folha, fitotaxia, período de florescimento e frutificação, nº inflorescência por plantas, nº de flores por inflorescência, tamanho de frutos e cachos, peso de 100 sementes, tipo de copa, teores de substâncias bromatológicas (cafeína, tanino e teobromina), produção anual e sua correlação com outros caracteres. Estudos de hibridação serão conduzidos para verificar os diversos tipos de herança para diferentes caracteres.