

FL-07160

CPATU CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Pesq. And. 123/83^a AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº — BELÉM - PARA - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 123 nov./83 p.1-3

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COLEÇÃO ATIVA DE GERMOPLASMA DE GUARANÃ

Armando Kouzo Kato¹
Maria de Lourdes Reis Duarte¹
Carlos Hans Müller¹
José Edmar Urano de Carvalho²
Fernando Carneiro de Albuquerque¹
Emeleocípio Botelho de Andrade¹
Dilson Augusto Capucho Frazão¹
Maria Pinheiro Fernandes Corrêa³
Eduardo Alberto Vilela Morales⁴

As populações atuais de guaranazeiros em cultivo apresentavam elevada variação de tipos e caracteres entre plantas, com produção variando de zero até 19 quilogramas de sementes secas. Predominam, entretanto, os tipos inferiores de baixa produção.

Com o objetivo de conhecer o potencial e multiplicar os tipos superiores, foi instalado em maio de 1978, na área experimental do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU, em Belém-PA, um campo de introdução de progênies de guaraná.

¹ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

² Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

³ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador da UEPAE/Manaus. Caixa Postal 455. CEP 69.000. Manaus-AM.

⁴ Engº Agrº, Pesquisador do CENARGEN. Caixa Postal 70.770.



Através de seleção massal efetuada nas principais áreas de produção, foram introduzidas 201 progênes com oito meios-irmãos cada, perfazendo um total de 1.608 plantas.

Conforme a origem, as progênes foram agrupadas em: 71 do CPATU-Belém; 86 de produtores de Maués-AM; oito de produtores de Cacaú-Pirera, Município de Manacapuru-AM e 36 do Campo Experimental de Maués, pertencente a UEPAE de Manaus.

Foram identificadas até o momento, 84 plantas com elevadas características de precocidade, pois iniciaram a sua produção entre o segundo e terceiro anos de cultivo, considerando que a grande maioria das plantas só produz a partir do quarto ano de cultivo.

Em relação ao tipo de arquitetura, do total de 1.046 plantas já caracterizadas, 68 são de crescimento ereto, 945 de crescimento lateral e apenas 33 de hábito decumbente.

Quanto à incidência de pinta preta dos frutos (*Colletotrichum* sp), foram identificadas 23 plantas com alta incidência, 221 com mediana incidência e 155 plantas com pouca ou nenhuma incidência dessa enfermidade.

Até o momento, no quinto ano de cultivo e segundo de produção comercial, estão se destacando 37 matrizes com produção individual acima de 1,0 kg de sementes secas. As matrizes mais promissoras são as seguintes: CPATU - 113/2 = 2.451 g; CPATU - 24/2 = 1.894 g; CPATU - 19/8 = 1.726 g; CPATU - 133/2 = 1.661 g e Maués - 05/06 = 1.109 g de guaraná em rama.

Vem sendo observada até o momento, uma baixíssima incidência de antracnose (*Colletotrichum guaranicola*) devido, provavelmente, a quantidade reduzida de inóculo na área, aliado ao efeito da seleção massal efetuada nas matrizes progenitoras.

Ocorrências de pragas estão sendo registradas, mas ainda não foram quantificadas.

Os demais descritores, como coloração dos frutos, compri

mento dos cachos, densidade de frutos e de sementes e os demais ligados à biologia reprodutiva estão sendo caracterizados à medida em que se apresentem com material em quantidades mínimas suficientes.

As matrizes preliminarmente selecionadas estão sendo multiplicadas por via vegetativa para atendimento público e para outros projetos de pesquisas.

Espera-se, que a média e longo prazos a contínua seleção e distribuição dos tipos superiores proporcionem um gradual aumento de produtividade na cultura do guaraná, aliadas às práticas culturais adequadas.

EMBRAPA

A
N
O

10

1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--