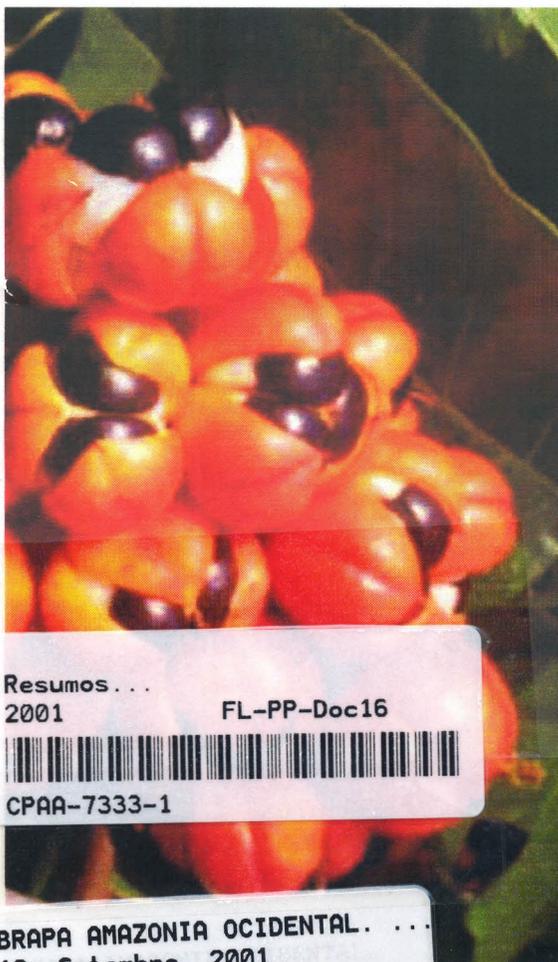




1ª Reunião Técnica da Cultura do Guaraná



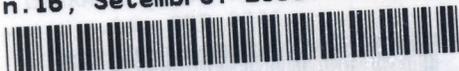
Resumos...
2001

FL-PP-Doc16



CPAA-7333-1

EMBRAPA AMAZONIA OCIDENTAL. ...
n.16, Setembro. 2001



CPAA-977-2



Principais resultados de pesquisa com a avaliação de clones de guaranzeiro no período de 1985 a 1994

Palestrante: André Luiz Atroch - pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental

A pesquisa em melhoramento genético do guaranzeiro começou a dar seus primeiros resultados concretos a partir do ano de 1999, com o lançamento dos dois primeiros clones para plantio no Estado do Amazonas, culminando, no ano de 2000, com a liberação de mais dez clones, os quais podem promover um grande salto em quantidade e qualidade na produção estadual de guaraná (Tabela 1).

Alguns resultados de interesse também foram obtidos nesse período, por exemplo, em um trabalho de avaliação de clones de guaranzeiro na fase produtiva de 1984 a 1995, foi observado que 51 clones produziram mais de 1 kg de sementes secas/planta/ano, com três deles (CMA831, CMA838 e CMA247) superando a produção de 1,67 kg de sementes secas/planta/ano considerados, portanto, altamente produtivos. Houve grande variação anual na produção dos clones, bem como no número de colheitas. A interação clones x anos, para produção e número de colheitas, foi significativa na maioria dos ensaios, indicando que o comportamento dos clones não é consistente de um ano para outro, existindo necessidade de se testar os clones por mais de um ano, para que sua recomendação seja a mais segura possível.

Um outro trabalho concluiu que a divergência genética entre os clones de guaranzeiro atualmente em uso no programa de melhoramento genético não é grande. A formação de populações segregantes, a partir de cruzamentos biparentais ou múltiplos, entre os clones mais produtivos de cada grupo, aumenta a probabilidade de surgimento de combinações híbridas superiores. Os clones CMU384 e CMU801 são os mais próximos, geneticamente, e podem ser utilizados na formação de uma população com desenvolvimento vegetativo uniforme para uso em plantios comerciais.

Tabela 1. Características morfológicas e agronômicas dos clones de guaranazeiro recomendados para plantio no Amazonas. Embrapa Amazônia Ocidental. Manaus, AM, 2000.

| Nome | Código | Cor das folhas jovens | Forma do folíolo-3 da folha adulta | Cor dos frutos | Superfície da casca dos frutos | Arquitetura da copa | Reação à Antracnose | Número de Colheitas por ano | Produtividade de sementes secas (kg/planta/ano) |
|--------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| BRS-Amazonas | CMU300 | Verde-escura | Elíptica | Amarelo - avermelhado | Lisa | Ramos curtos | Tolerante | 5,14 | 1,49 |
| BRS-CG372 | CMA372 | Verde-arroxeadada | Oblonga | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos curtos | Tolerante | 2,76 | 1,46 |
| BRS-CG648 | CMU648 | Verde-clara | Elíptica | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos curtos | Tolerante | 3,22 | 1,02 |
| BRS-CG189 | CMA189 | Verde-clara | Elíptica | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 2,67 | 1,02 |
| BRS-CG505 | CMU505 | Verde-arroxeadada | Elíptica | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 4,53 | 1,13 |
| BRS-CG610 | CMU610 | Verde-escura | Elíptica | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 3,00 | 1,10 |
| BRS-CG612 | CMU612 | Verde-clara | Oblonga | Amarelo-avermelhado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 3,02 | 1,09 |
| BRS-CG850 | CMU850 | Verde-clara | Elíptica | Amarelo-alaranjado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 3,36 | 1,34 |
| BRS-CG882 | CMU882 | Verde-arroxeadada | Oblonga | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos médios | Tolerante | 4,09 | 1,09 |
| BRS-CG608 | CMU608 | Verde-escura | Oblonga | Amarelo-avermelhado | Lisa | Ramos longos | Tolerante | 3,79 | 1,30 |
| BRS-CG611 | CMU611 | Verde-arroxeadada | Oblonga | Vermelho-amarelado | Lisa | Ramos longos | Tolerante | 4,11 | 1,39 |
| BRS-Maués | CMU871 | Verde-clara | Elíptica | Alaranjado | Rugosa | Ramos longos | Tolerante | 4,26 | 1,55 |