



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - MA  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Centro Nacional de Pesquisa de Coco - CNPCo  
Av. Beira Mar, 3.250 - Cx. Postal, 44 - Tel. (079) 224-7111  
49.000 - Aracaju - Sergipe

CONTRATO EMBRAPA/EMDAGRO

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 01, dezembro/93, p.1-3

## DESEMPENHO DA LARANJA 'PÊRA' D<sub>6</sub> SOBRE 5 PORTA-ENXERTOS

Roosevelt Menezes Prudente<sup>1</sup>

Luiz Mário Santos da Silva<sup>1</sup>

Em Sergipe, estima-se que 85% a 90% dos 16 milhões de plantas cítricas instaladas são de laranja 'Pêra' enxertada, predominantemente, sobre limão 'Cravo' e 'Rugoso da Flórida' e, em pequena percentual, sobre o limão 'Volcameriano'. Este nível de diversificação do uso de porta-enxertos é único no Brasil, ao contrário de São Paulo, o maior produtor nacional, que tem cerca de 90% dos seus laranjais sobre o limão 'Cravo'.

Atualmente, estes porta-enxertos e mais a tangerina 'Cleópatra' são recomendados aos citricultores e viveiristas, respaldados por resultados de pesquisas e observações de campo, no que se serem suscetíveis ao 'declínio' dos citros.

Pretende-se selecionar as melhores e mais produtivas combinações copa/porta-enxerto, adaptadas às condições de clima e solo da região citrícola estadual.

<sup>1</sup> Engs.-Agrs., M.Sc., Pesquisadores da EMDAGRO/EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (CPATC), Caixa Postal 44, CEP 49001-970 - Aracaju, SE.

NOVO ENDEREÇO

EMBRAPA

Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros - CPATC

Av. Beira-mar, 3250 - Praia 13 de Julho

CEP: 49001-970

Fone: (079) 217-1300

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

PA/01, CPATC, dezembro/93, p.2

O trabalho vem sendo conduzido desde junho/84 na Área Experimental de Umbaúba/SE, em solo do tipo Podzólico Vermelho-Amarelo. Este município apresenta clima quente-úmido, tipo As', Köppen (clima tropical chuvoso, com verão seco), e pluviometria anual de 1.684mm, com maior concentração de precipitação nos meses de maio a agosto (média dos últimos 7 anos). Foram instaladas quadras com plantas no espaçamento de 7 x 3,5m, utilizando-se como copa a laranja 'Pêra' D<sub>6</sub>, enxertada nos porta-enxertos limão 'Cravo', limão 'Rugoso da Flórida', limão 'Volcameriano no Palermo', limão 'Volcameriano Catânia II' e tangerina 'Cleópatra'. A partir de 1991, visando ampliar e melhorar a avaliação dos resultados, os 5 porta-enxertos foram agrupados em 3 blocos, cada um com 4 plantas úteis por porta-enxerto.

Os resultados parciais de produção e de vigor são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

**TABELA 1. PRODUÇÕES DA LARANJA 'PÊRA' D<sub>6</sub> SOBRE 5 PORTA-ENXERTOS, EM UMBÁUBA/SE. 1993. 1/**

Porta-enxertos	1991		1992		Média	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
Limão 'Cravo'....	31,8	100	41,3	100	36,6	100
Limão 'Rugoso da Flórida'.....	19,6	62	37,2	90	28,4	78
Limão 'Volcameriano no Palermo'.....	37,6	118	41,3	100	39,5	108
Limão 'Volcameriano no Catânia II'...	35,2	111	40,8	99	38,0	104
Tangerina 'Cleópatra'.....	10,4	33	31,5	76	21,0	57

1/Seis colheitas.

PA/01, CPATC, dezembro/93, p.3

Verifica-se que todos os porta-enxertos apresentaram incremento nas suas produtividades, nas seguintes grandezas: tangerina 'Cleópatra' - 204%, limão 'Rugoso da Flórida' - 90%, limão 'Cravo' - 30%, limão 'Volcameriano Catânia II' - 16% e limão 'Volcameriano Palermo' - 10%.

**TABELA 2. VIGOR VEGETATIVO DA LARANJA 'PÊRA' D<sub>6</sub> SOBRE 5 PORTA-ENXERTOS, EM UMBÁUBA/SE. 1993.**

Porta-enxertos	Dados de vigor - 1992			
	Ø tronco (cm)	Ø copa (m)	Alt. copa (m)	Vol. copa (m <sup>3</sup> )
'Cravo'.....	14,9	3,4	3,4	17,5
'Rugoso da Flórida'.....	14,1	3,6	3,3	20,1
'Volcameriano Palermo'.....	13,8	3,5	3,1	18,9
'Volcameriano Catânia II'..	13,9	3,3	3,1	15,9
'Cleópatra'.....	13,9	3,3	3,1	15,9

Quanto à eficiência média de produtividade em 1992, avaliada em kg/m<sup>3</sup> de copa, os valores alcançados foram: o 'Volcameriano Catânia II' - 6,3kg/m<sup>3</sup>, 'Cravo' - 5,8kg/m<sup>3</sup>, 'Volcameriano Palermo' - 5,4kg/m<sup>3</sup>, 'Cleópatra' - 4,9kg/m<sup>3</sup> e 'Rugoso' - 4,3kg/m<sup>3</sup> (Tabelas 1 e 2).

Observações de campo mostraram que os limoeiros 'Cravo', 'Volcameriano Palermo' e 'Catânia II' apresentaram semelhante comportamento quanto ao grau de tolerância às estiagens, destacando-se como superiores à tangerina 'Cleópatra' e esta sobre o limão 'Rugoso da Flórida'.

Os dados de produção dos anos anteriores não são apresentados, face este trabalho não ter recebido os cuidados adequados até a firmação do Contrato EMBRAPA/EMDAGRO. A partir de 1993 os porta-enxertos serão avaliados quanto à longevidade, grau de tolerância ao declínio dos citros e gomose de Phytophthora.

Os autores agradecem ao Técnico Agrícola ÉLITON C. HORA, pelo bom desempenho na execução deste trabalho.