

Nº 73, mar/97, p.1-4



## RECOMENDAÇÃO DA LARANJA AQUIRI E TÉCNICAS PARA O PLANTIO NO ESTADO DO ACRE

Ana da Silva Ledo<sup>1</sup>  
Francisco José da Silva Ledo<sup>1</sup>  
Rogério Ritzinger<sup>2</sup>  
Flávio Araújo Pimentel<sup>1</sup>  
Francisco Felismino de Azevedo<sup>3</sup>

O Brasil apresenta-se como o maior produtor mundial de laranja, atingindo a produção de 18,6 milhões de toneladas e maior produtor de suco concentrado de laranja, 2,117 milhões de toneladas. A área plantada e a produção de laranja, no estado do Acre, é de, respectivamente, 120 ha e 12349 t/ha.

O estado do Acre apresenta boas condições edafoclimáticas para a exploração citrícola, entretanto, a inexistência de informações a respeito do comportamento de cultivares, o uso generalizado do porta-enxerto limão 'Cravo', susceptível ao declínio e a comercialização de mudas oriundas de outras regiões do país, de baixa qualidade, constituem fatores limitantes para o desenvolvimento da citricultura.

Preocupada com estes problemas, a Embrapa Acre vem executando pesquisas, desde 1989, com o objetivo de selecionar cultivares de citros e porta-enxertos, adaptados às condições edafoclimáticas de Rio Branco-Acre.

O experimento foi instalado no Campo Experimental da Embrapa Acre, em Rio Branco-AC (latitude 9° 58' S e longitude 67° 48' W), em uma área anteriormente coberta por floresta primária, que foi brocada, derrubada e queimada. O solo, após análise, foi classificado como Podzólico Vermelho-Amarelo, de fertilidade média, com baixos teores de alumínio (Al= 0,2 me/100ml), acidez média (pH= 5,3), teores médios de cálcio e magnésio (Ca + Mg= 3,6 me/100ml), baixo teor de fósforo (P= 5ppm) e alto teor de potássio (K= 80 ppm). Durante o preparo das covas foram colocados 200 gramas de superfosfato triplo/cova.

O clima da região é quente e úmido com estações seca e chuvosa bem definidas. A temperatura média anual é de 25,8°C, sendo a média das máximas de 31,3°C e a média das mínimas de 20°C. As médias anuais de precipitação, umidade relativa do ar e insolação são, respectivamente, 1710 mm, 84% e 1522,1 horas.

Após avaliações efetuadas em sete cultivares de laranja enxertadas sobre quatro porta-enxertos, a Embrapa Acre selecionou a laranja 'Aquiri' e alguns porta-enxertos promissores para a região.

A laranja 'Aquiri', procedente de uma coleta realizada no município de Rio Branco, apresenta árvores de porte médio a alto e excelente vigor. Os frutos são esféricos, sucosos, de

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco, AC.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., Ph.D., Embrapa Acre.

<sup>3</sup> Ass. -Pesq., Embrapa Acre.

tamanho médio, polpa alaranjada, textura firme, com 8 a 10 sementes, casca de espessura média e cor amarela (Tabela 1).

TABELA 1. Características botânico-agronômicas da cultivar Aquiri sobre quatro porta-enxertos do 4º ao 7º ano de idade em Rio Branco-Acre.

Características/porta-enxertos	Limão 'Cravo'	Tangerina 'Cleópatra'	Citrange 'Carrizo'
altura da planta (m)	5,61	5,41	5,52
diâmetro da copa (m)	5,53	5,33	5,20
Espaçamento	7,0 x 6,0m	7,0 x 6,0m	7,0 x 6,0m
nº de plantas/ha	238	238	238
peso médio do fruto (g)	228,0	204,0	229,0
% de suco	39,2	45,5	48,4
°Brix	11,63	11,03	12,10
acidez (%)	0,97	0,70	0,91
relação Brix/Acidez	11,98	15,76	13,30

Com excelente produtividade, atingiu em média, no espaçamento de 7,0 x 6,0m, 1166 caixas de 40,8kg/ha, enxertada sobre o citrange 'Carrizo', 1035 caixas/ha sobre a tangerina 'Cleópatra' e 947 caixas/ha sobre o limão 'Cravo' (Tabela 2).

Quanto a qualidade química dos frutos, a laranja 'Aquiri' apresentou excelentes índices de rendimento de suco, acima dos padrões mínimos exigidos, quando enxertada sobre o citrange 'Carrizo', a tangerina 'Cleópatra' e a tangerina 'Sunki'. Quanto ao teor de sólidos solúveis (°Brix), obteve valores acima de 11,0 e Ratio (relação teor de sólidos solúveis/acidez) entre a faixa de 11,5 a 18,0, podendo ser destinada para o consumo "in natura", no mercado interno e na indústria de suco concentrado (Tabela 2).

TABELA 2. Produtividade média (kg/pl e cx de 40,8kg/ha) da Laranja Aquiri sobre três porta-enxertos do 4º ao 7º ano de idade em Rio Branco-Acre.

	Limão Cravo		Tang. Cleópatra		Citrange Carrizo	
	kg/pl	cx/ha	kg/pl	cx/ha	kg/pl	cx/ha
4º ano	45,07	263,0	113,50	662,0	75,14	438,0
5º ano	105,64	616,0	166,88	973,0	207,08	1208,0
6º ano	164,63	960,0	120,11	700,5	213,35	1245,0
7º ano	334,09	1949,0	308,98	1803,0	304,15	1774,0
Média	163,0	947,0	178,0	1035,0	200,0	1166,0

1º ano de produção aos 4 anos de idade

A época de produção concentra-se no período de abril a junho, com safras menores nos meses de fevereiro e julho, sendo que a produção econômica é iniciada a partir do 4º ano após o plantio.

Como porta-enxertos são recomendados o citrange 'Carrizo', a tangerina 'Cleópatra' e o limão 'Cravo' (Tabela 3).

TABELA 3. Características agronômicas dos porta-enxertos recomendados para a laranja Aquiri em Rio Branco-Acre.

Características	Limão 'Cravo'	Tangerina 'Cleópatra'	Citrange 'Carrizo'
Precocidade de produção	precoce	média	média
Qualidade de frutos	boa	boa	boa
Longevidade	média	grande	grande
resistência à seca	alta	média	baixa
resistência à gomose	S	T	T
resistência à tristeza	T	T	T
resistência ao declínio	S	T	S
resistência à exocorte	S	T	S
resistência à xiloporose	S	T	T

S- Susceptível; T- Tolerante

### RECOMENDAÇÕES PARA PLANTIO

- adquirir mudas de viveiristas idôneos e registrados;
- as mudas devem ter as seguintes características: tronco ereto e liso, com copa de 3 a 5 pernadas bem distribuídas e vigorosas, enxertadas à 30cm de altura e livre de pragas e doenças;
- o solo ideal para plantio deve ser profundo, bem drenado e com pouca declividade;
- as covas deverão ter as dimensões de 0,50 x 0,50 x 0,50cm ou 0,60 x 0,60 x 0,60m, e deverão ser preparadas 30 dias antes do plantio. Recomenda-se separar a terra da superfície da terra do subsolo e, misturar à primeira, 10 litros de esterco de gado curtido, 200 gramas de superfosfato triplo e 1kg de calcário dolomítico. No enchimento da cova, colocar primeiro a terra da superfície e depois a do subsolo;
- adotar o espaçamento em função do porta-enxerto escolhido, a fertilidade do solo e manejo do pomar. Na Tabela 2 são apresentadas sugestões para plantio em monocultivo;
- o plantio deve ser realizado no início do período chuvoso e em dias nublados, aos 30 dias após o preparo da cova. A muda deve ser plantada acima do nível do solo (5-10cm), evitando-se o "afogamento" do colo;
- após 30 a 40 dias do plantio, aplicar em cobertura, bem espalhado ao redor da muda, 50 g de uréia e 30 gramas de cloreto de potássio;
- a adubação de formação e de manutenção do pomar depende da análise da fertilidade do solo;
- poderão ser utilizadas culturas intercalares nos primeiros anos de formação do pomar: feijão, arroz, amendoim, abóbora, melancia, abacaxi, mamão e maracujá. Estas culturas deverão ser plantadas em faixa, distantes à 1,5m da projeção da copa das plantas cítricas;
- em períodos secos, recomenda-se fazer a cobertura morta com restos de palha de arroz, capim seco etc., evitando-se o abafamento do colo da muda devido a gomose;
- efetuar o coroamento sempre que houver ervas daninhas embaixo da copa, com herbicidas ou manualmente, procurando evitar danos mecânicos nas raízes ou no colo da muda;

CT/73, CPAF-Acre, mar/97, p.4

- retirar todas as brotações (ramos “ladrões”) do porta-enxerto e do enxerto até a altura da formação da copa;
- realizar podas de limpeza eliminando-se ramos doentes, secos e improdutivos;
- efetuar, sempre que necessário, a caiação do tronco das plantas com pasta (1 kg cal + 1kg sulfato de cobre + 10 litros de água) ou calda cúprica (1 kg cal + 1kg sulfato de cobre + 100 litros de água) para controle da gomose ou com água de enxofre e sal para controle de cochonilhas escama-farinha;
- aplicar, quando necessário, sob recomendação e orientação técnica, produtos químicos para controle de pragas e doenças.

