



**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

Caixa Postal 391

29.000 Vitória-ES

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0101 - 5834

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 53 Dezembro/89 p.1/4

## AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE CAQUIZEIRO PARA A REGIÃO SERRANA DO ESPÍRITO SANTO<sup>1</sup>

Marcos Oliveira Athayde<sup>2</sup>

Mauricio José Fornazier<sup>2</sup>

Aureliano N. da Costa<sup>2</sup>

Fernando A. R. Nunes<sup>3</sup>

A cultura do caquizeiro (*Diospyros kaki*) vem despertando grande interesse por parte dos produtores, tendo em vista os elevados rendimentos que proporciona e por permitir melhor aproveitamento da mão-de-obra, uma vez que a maior demanda deste recurso é registrada durante o período de colheita - de fevereiro a junho - quando, em geral, esta se encontra mais disponível na propriedade.

A produção de caqui pode ser destinada tanto ao consumo in natura quanto à industrialização, e, neste caso, o caqui-passa tem tido ampla aceitação, não só no mercado interno como também no externo.

Visando selecionar cultivares de caquizeiro adaptadas à região Serrana do Espírito Santo, com características comerciais como tamanho de frutos e produtividade, foram instalados dois experimentos: o primeiro na Estação Experimental Mendes da Fonseca/

<sup>1</sup> Aceito para publicação em 27/12/89

<sup>2</sup> Pesquisador, M.Sc.-EMCAPA

<sup>3</sup> Auxiliar Pesquisa-EMCAPA

EMCAPA (altitude 950m), no município de Domingos Martins-ES, e o segundo na Fazenda Experimental de Venda Nova/EMCAPA (altitude 750m), no município de Venda Nova do Imigrante-ES, em dezembro de 1985.

Adotou-se o delineamento de blocos, ao acaso, com três repetições, utilizando-se duas plantas úteis por parcela, no espaçamento de 6,0x6,0m.

Estão sendo avaliadas as cultivares Girô, Pomelo, Fuyuhana, Luiz de Queiroz, IAC-5, Rubi, Hanagosho, Coral, Giombo, Fuyu, Taubaté e Rama Forte, quanto ao início e fim de floração e maturação; altura de planta; diâmetro do tronco a 20cm do solo e da projeção da copa; número de frutos/planta; teor de sólidos solúveis ( $^{\circ}$ Brix) e acidez dos frutos (pH).

No experimento conduzido na Estação Experimental Mendes da Fonseca (EEMF)/EMCAPA observou-se que as cultivares Coral, Luiz de Queiroz, Giombo, Rama Forte e Girô apresentaram floração em setembro/88, com o período de maturação dos frutos de abril a junho/89 (Tabela 1). As demais cultivares não apresentaram florescimento, para aquele ano agrícola, em virtude de serem plantas mais novas. Com relação ao vigor, constatou-se que, para o diâmetro do tronco, houve variação nos valores, tendo a 'Hanagosho' 2,7cm e a 'Giombo' 5,0cm, ficando as outras cultivares inclusas neste intervalo. Quanto ao diâmetro da projeção da copa, o menor valor foi encontrado para a 'Taubaté' (63,6cm) e o maior para a 'Rubi' (185,3cm), sendo que as outras cultivares oscilaram entre estes valores. No parâmetro altura de planta destacaram-se as cultivares Taubaté com a menor altura (124cm) e a 'Rubi' com a maior (222cm). Com relação ao teor de sólidos solúveis, verificou-se que o mesmo ficou em torno de 16 $^{\circ}$ Brix, enquanto a acidez do fruto esteve em torno de 6,0.

No experimento instalado na Fazenda Experimental de Venda Nova (FEVN)/EMCAPA, foi constatado que 'Giombo', 'Rama Forte' e 'Coral' floresceram em setembro/88 e tiveram o período de maturação dos frutos compreendido entre abril e maio/89 (Tabela 2). As demais cultivares não floresceram, em razão de serem plantas mais novas. Com relação ao diâmetro do tronco, verificou-se que a cultivar Fuyuhana teve o menor diâmetro (2,4m) e a 'Luiz de Queiroz' o maior (4,7m) e, no tocante à altura de planta, a 'Pomelo' foi a mais alta (249,2cm) e a 'Fuyuhana' a mais baixa (126,6cm). Para o parâmetro diâmetro da copa destacou-se a 'Rubi', com 137cm, detentora do limite superior e a 'Fuyuhana', tendo 56cm, com o limite inferior. Quanto ao teor de sólidos solúveis e à acidez do fruto, os mesmos ficaram em torno de 17 $^{\circ}$ Brix e 6,0, respectivamente.

TABELA 1 - Épocas de início e fim de floração e maturação; altura de planta; diâmetro de projeção da copa e do tronco a 20cm do solo, para 12 cultivares de caquizeiro na Estação Experimental Mendes da Fonseca - EMCAPA em 1988/89.

Cultivares	Floração		Maturação		Altura de planta (cm)	Diâmetro da projeção da copa (cm)	Diâmetro do tronco (cm)
	Início	Fim	Início	Fim			
Girô	26/09/88	31/10/88	02/05/89	18/05/89	144,5	119,0	3,2
Pomelo	*	*	*	*	214,0	134,6	4,7
Fuyu	*	*	*	*	130,0	81,6	2,6
Luiz de Queiroz	04/10/88	08/11/89	02/05/89	08/05/89	198,0	142,0	4,6
IAC	*	*	*	*	208,0	124,0	4,3
Rubi	*	*	*	*	222,0	185,3	4,2
Hanagoshô	*	*	*	*	148,4	96,6	2,7
Coral	26/09/88	31/10/88	11/04/89	11/05/89	207,2	168,0	3,5
Giombo	26/09/88	31/10/88	24/04/89	02/06/89	213,3	162,0	4,8
Fuyuhana	*	*	*	*	181,3	122,0	3,7
Taubaté	*	*	*	*	124,0	63,6	2,8
Rama Forte	12/09/89	31/10/89	24/04/89	18/05/89	174,3	116,0	4,0

\* : Dado não coletado.

TABELA 2 - Épocas de início e fim de floração e maturação; altura de planta; diâmetro da projeção da copa e do tronco a 20cm do solo, para 12 cultivares de caquizeiro na Fazenda Experimental de Venda Nova-EMCAPA - 1988/89.

Cultivares	Floração		Maturação		Altura de planta (cm)	Diâmetro da projeção da copa (cm)	Diâmetro do tronco (cm)
	Início	Fim	Início	Fim			
Pomelo	*	*	*	*	249,0	123,0	4,6
Giombo	04/10/88	31/10/88	11/05/89	24/05/89	185,0	85,0	3,6
Fuyu	*	*	*	*	169,0	103,0	3,5
Rama Forte	14/09/88	31/10/88	24/04/89	18/05/89	183,0	86,0	3,8
Giró	*	*	*	*	165,6	80,0	2,5
IAC-5	*	*	*	*	212,6	115,0	4,4
Coral	27/09/88	25/10/88	11/04/89	18/04/89	160,0	99,6	2,9
Fuyuhana	*	*	*	*	126,6	56,0	2,4
Hanagoshô	*	*	*	*	219,0	124,0	4,2
Luiz de Queiroz	*	*	*	*	217,5	118,0	4,7
Taubaté	*	*	*	*	153,6	93,5	3,4
Rubi	*	*	*	*	240,0	137,0	4,4

\*: Dado não coletado.