

MELHORAMENTO GENÉTICO DO MAMOEIRO (*Carica papaya* L.): DESENVOLVIMENTO INICIAL DE GENÓTIPOS ELITE DO GRUPO ‘FORMOSA’, EM LINHARES, ES

Laércio Francisco Cattaneo¹; Luiz Augusto Lopes Serrano¹; Adelaide de Fátima Santana Costa¹; Geraldo Antônio Ferregueti²; Elieuder Celim³

¹ Engº. Agr.º, D.Sc., Pesquisador do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER), Rod. Br 101, Km 151, Caixa Postal 62, 29915-140, Linhares, ES, E-mail: lfcattaneo@hotmail.com; ² Engº. Agr.º, Caliman Agrícola S/A, BR 101, Km 111, Fazenda Santa Terezinha, Caixa Postal 52, 29900-970, Linhares, ES; ³ Téc. Agrícola, Caliman Agrícola S/A.

INTRODUÇÃO

No Estado do Espírito Santo, aproximadamente 4.000 ha de mamão são cultivados com genótipos do grupo ‘Formosa’. Predomina nesses plantios o genótipo híbrido importado de Taiwan, ‘Tainung 01’. O desenvolvimento de genótipos com características semelhantes aos híbridos comerciais permitirá a economia de divisas com importações de sementes, além de evitar a introdução de novas pragas e doenças nas áreas de produção. Outro aspecto importante refere-se ao custo de sementes desses genótipos que é menor e as mesmas poderão ser reutilizadas em plantios subseqüentes.

Nesse trabalho foram avaliados 10 genótipos elite de mamoeiros do grupo ‘Formosa’ oriundos do Programa de Melhoramento Genético do INCAPER, com potencial de recomendação aos produtores e também os genótipos híbridos comerciais ‘Tainung 01’ e ‘Caliman 01’ que serviram como comparativo para o desempenho dos demais genótipos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na empresa Caliman Agrícola S/A, localizada no município de Linhares, região norte do Estado do Espírito Santo.

Foram avaliados 10 genótipos elite, oriundos do Programa de Melhoramento Genético do Mamoeiro do INCAPER e dois genótipos híbridos comerciais, ‘Tainung 01’ e ‘Caliman 01’, utilizados como padrão para efeito de comparação do desempenho dos demais genótipos.

Os genótipos foram plantados em fileiras simples, no espaçamento de 3,50 m entre linhas e 1,80 m entre plantas. Foram plantadas três mudas por cova, visando obter o maior número possível de plantas hermafroditas para serem avaliadas.

No plantio e também durante todo o ciclo cultural, as práticas de manejo foram aquelas recomendadas para a cultura (MARIN et al.1995; TRINDADE et al, 2000).

O delineamento experimental foi o de blocos casualizados completos, com quatro repetições. As parcelas consistiram de uma linha com 10 plantas, sendo que as oito plantas centrais foram utilizadas para as avaliações.

As avaliações se iniciaram aos três meses após o plantio no campo, época de início do florescimento e do desbaste para sexagem das plantas. Foram avaliadas as seguintes características: altura de florescimento, diâmetro do caule a 10 cm do solo, altura de plantas e número de folhas expandidas.

Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos genótipos foram comparados pelo teste Tukey a 5%.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados médios dos caracteres avaliados aos três meses após o plantio estão expressos no Quadro 1. Os resultados evidenciam que para a altura de plantas, os genótipos híbridos ‘Tainung 01’ e ‘Caliman 01’ apresentaram maiores alturas, 1,54 m e 1,50 m, respectivamente, diferindo dos demais. A média geral dos genótipos para esse caractere foi 1,36 m.

Em relação à altura de florescimento, a média geral dos genótipos foi de 0,86 m (Quadro 1). O genótipo híbrido ‘Tainung 01’ apresentou maior altura de florescimento, 1,02 m, diferindo dos demais. A menor altura de florescimento foi do genótipo ‘INCAPER 09’ que apresentou altura de primeira flor de 0,76 m.

A média geral para o diâmetro do caule foi de 6,36 cm (Quadro 1). O maior diâmetro de caule foi obtido pelo genótipo ‘INCAPER 05’, 6,81 cm. O menor diâmetro de caule foi obtido pelo genótipo ‘INCAPER 38’, 5,66 cm.

Quanto ao número de folhas, o maior valor foi obtido pelo genótipo ‘INCAPER 48’, 20,50 folhas, enquanto o menor valor foi obtido pelo genótipo ‘INCAPER 38’, 16,88 folhas. A média geral dos genótipos foi de 18,59 folhas.

CONCLUSÕES

Nas condições desse experimento conclui-se que:

Há variabilidade genética entre os genótipos avaliados para os caracteres estudados aos três meses após o plantio;

Os genótipos híbridos 'Tainung 01' e 'Caliman 01' apresentam maior altura de plantas;
O genótipo híbrido 'Tainung 01' apresenta maior altura de florescimento;
Em relação ao diâmetro do caule e ao número de folhas, alguns genótipos elite do INCAPER não diferem dos híbridos comerciais.

REFERÊNCIAS

AGRIANUAL - **Anuário da Agricultura Brasileira**. S. Paulo: FNP Consultoria & Comercio, p. 363–372, 2007.

CRUZ, C.D., REGAZZI, A.J., CARNEIRO, P.C.S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Viçosa: UFV, 2004, 480p.

CRUZ, C.D. **Princípios de genética quantitativa**. Viçosa: UFV, 2005, 394p.

MARIN, S.L.D., *et al.* **Recomendações para a cultura do mamoeiro dos grupos solo e Formosa no Estado do Espírito Santo**. 4^a.ed. Vitória: EMCAPA, 1995, 57p. (EMCAPA, Circular Técnica, 3).

TRINDADE, A. V. et al. **Mamão - Produção: aspectos técnicos**. EMBRAPA – Mandioca e Fruticultura (Cruz das Almas, BA). – Brasília: EMBRAPA Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. 77p.; (Frutas do Brasil; 3).

QUADRO 1- Características dos genótipos de mamoeiro, aos quatro meses após o plantio. Linhares, ES, 2008⁽¹⁾.

Genótipos	Altura de plantas (m)	Altura de florescimento (m)	Diâmetro do caule (cm)	Número de folhas
'Incaper 05'	1,38 bc	0,88 b	6,81 a	18,66 abcde
'Incaper 09'	1,28 cd	0,76 d	6,53 ab	18,03 bcde
'Incaper 10'	1,39 b	0,92 b	6,50 ab	20,16 ab
'Incaper 14'	1,37 bc	0,86 bc	6,31 ab	19,75 abc
'Incaper 32'	1,25 d	0,78 cd	6,13 bc	17,63 cde
'Incaper 38'	1,27 d	0,84 bcd	5,66 c	16,88 e
'Incaper 39'	1,27 d	0,79 cd	6,28 abc	17,06 de
'Incaper 40'	1,33 bcd	0,84 bcd	6,71 ab	18,16 abcde
'Incaper 48'	1,38 b	0,88 b	6,29 abc	20,50 a
'Incaper 60'	1,32 bcd	0,86 bc	6,13 bc	17,00 de
Híbrido 'Tainung 01'	1,54 a	1,02 a	6,60 ab	19,34 abcd



XX Congresso Brasileiro de Fruticultura
54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture
12 a 17 de Outubro de 2008 - Centro de Convenções – Vitória/ES

Híbrido 'Caliman 01'	1,50 a	0,85 bcd	6,35 ab	19,91 abc
<i>d.m.s</i>	<i>0,09</i>	<i>0,09</i>	<i>0,63</i>	<i>2,46</i>
<i>Média geral</i>	<i>1,36</i>	<i>0,86</i>	<i>6,36</i>	<i>18,59</i>
<i>CV (%)</i>	<i>9,02</i>	<i>13,42</i>	<i>12,56</i>	<i>16,71</i>

(1) Médias seguidas pela mesma letra nas colunas não diferem estatisticamente, pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

20080717_134905