

FL-13286

INSTITUTO DA AGRICULTURA - MA
Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPACentro Nacional de Pesquisa de Coco - CNPCo
Av. Beira Mar, 3.250 - Cx. Postal, 44 - Tel. (079) 224-7111
49.000 - Aracaju - SergipeCPATC
Com. Téc. 41/92**CONTRATO EMBRAPA/EMDAGRO****COMUNICADO
TÉCNICO**

Nº 41, outubro/92, p.1-5

**COMPORTAMENTO DE TRÊS TAMANHOS DE MUDAS-FILHOTES DE
ABACAXI 'PÉROLA' EM DIFERENTES ÉPOCAS DE PLANTIO**Sarah Brandão S. C. Barboza¹
Eliana de Carvalho Campos²

As mudas tipo filhote, localizadas na base do fruto, são as mais utilizadas, principalmente em plantios de abacaxizeiro "Pérola". Esta cultivar produz em média 5 a 9 filhotes por planta. Alguns fatores afetam a produção de mudas, tais como: adubação, densidade de plantio e substância empregada na indução floral. Temperaturas mais baixas e dias mais curtos favorecem a produção de mudas-filhotes, quando coincidem com a diferenciação floral. Este tipo de muda possibilita a formação de plantios homogêneos, devido ao seu desenvolvimento relativamente uniforme.

As mudas devem ser selecionadas, separando-as de acordo com o peso ou tamanho. Usam-se, predominantemente, mudas com tamanho de 25 a 45 cm, uma vez que mudas menores apresentam crescimento inicial lento e as de comprimento superior são de difícil

¹ Eng.-Agr., B.Sc., Pesquisadora da EMDAGRO/EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Coco (CNPCo), Caixa Postal 44, CEP 49001-970 - Aracaju, SE.

² Eng.-Agr., B.Sc., Supervisora da EMDAGRO/COPROD/Coordenadoria de Produção de Mudas, Centro Administrativo Governador Augusto Franco, BR 235, Km 04, CEP 49080-190 - Aracaju, SE.



CI/41, CNPCo, outubro/92, p.2

manejo, sujeitas ao tombamento e muito sensíveis a estímulos naturais, que causam emissão precoce da inflorescência, o que pode afetar a qualidade do fruto.

Na Paraíba, nas épocas menos favoráveis ao crescimento da planta, observaram-se tendências para o aumento do peso médio do fruto, com elevação do peso da muda.

O plantio do abacaxizeiro no Nordeste ocorre no primeiro semestre e, em Sergipe, concentra-se nos meses de março e maio. As mudas mais utilizadas são as do tipo filhote.

Trabalho realizado na Área Experimental de Umbaúba, Região Sul de Sergipe, utilizando-se três tamanhos de muda-filhote - T_1 : com 90 a 110 gramas; T_2 : com 180 a 220 gramas e T_3 : com 270 a 330 gramas, plantadas em março, junho, setembro e dezembro, mostraram os resultados seguintes:

- O plantio em dezembro mostrou os melhores rendimentos para produção (kg/ha) e peso médio do fruto (g) (Quadro 1). O plantio realizado neste mês foi favorecido pelas chuvas de trovoadas, comuns na região nesse período do ano, associadas às temperaturas altas propícias ao desenvolvimento vegetativo da planta.

- O plantio realizado em março foi superior ao dos meses de junho e setembro (Quadro 1).

O abacaxizeiro plantado em setembro mostrou decréscimo na produção de frutos em relação aos plantios realizados em dezembro e março, certamente devido à baixa precipitação pluviométrica na fase inicial do desenvolvimento da planta (Quadro 4). A ocorrência da floração natural nos meses mais frios, curtos e nublados (junho, julho e agosto) em plantas ainda pequenas também contribuiu para esse decréscimo.

CI/41, CNPCo, outubro/92, p.3

A temperatura mais baixa e a menor luminosidade que ocorrerem nos meses de junho, julho e agosto, seguidas de um período de poucas chuvas (setembro, outubro e novembro), fizeram com que os abacaxizeiros plantados em junho não alcançassem um bom desenvolvimento vegetativo, aos 12 meses, para a indução da floração.

As mudas com peso entre 180g a 220g e 270g a 330g (T_3) apresentaram, respectivamente, peso de fruto mais elevado (1.104,9g e 1.181,5g) e maior produção por unidade de área (34.528 pg/ha e 36.926 kg/ha) do que as mudas de 90g a 110g do (T_1) (858,5g e 26.830 kg/ha), em todos os meses estudados (Quadro 2).

Nos meses de junho e setembro, quando o desenvolvimento da planta foi menor, a utilização das mudas mais pesadas proporcionou aumento no peso médio do fruto e produção (kg/ha) (Quadro 3).

- Acidez e brix não foram influenciados pelas épocas de plantio e pesos das mudas estudadas.

Diante dos dados obtidos, recomenda-se o plantio de mudas de abacaxizeiro com peso entre 180 a 220g e 270 a 330g em talhões separados, por apresentarem maior produção (kg/ha) e peso de frutos mais elevados em todos os meses estudados.

CT/41, CNPCo, outubro/92, p.4

QUADRO I - Valores médios de peso de fruto com coroa e estimativa da produção em função de 4 épocas de plantio.

Época de plantio	Peso do fruto com coroa(g)			Produção teórica de frutos (kg/ha)		
DEZEMBRO	1.301,41	a	A	40.669	a	A
MARÇO	1.154,58	b	B	36.080	b	B
JUNHO	885,06	c	C	27.658	c	C
SETEMBRO	852,32	c	C	26.635	c	C

TUKEY = 5% (a)
= 1% (A)

QUADRO II - Valores médios de peso de fruto com coroa e estimativa da produção em função de 3 tamanhos de muda.

Tamanho da muda	Peso do fruto com coroa(g)			Produção teórica de frutos (kg/ha)		
T ₃	1.181,56	a	A	36.923	a	A
T ₂	1.104,92	a	A	34.528	a	A
T ₁	858,56	b	B	26.830	b	B

TUKEY = 5% (a)
= 1% (A)

CI/41, CNPCo, outubro/92, p.5

QUADRO III - Valores médios de peso de fruto com coroa e de produção em função de 3 tamanhos de muda e 4 diferentes épocas de plantio.

Época de plantio	Tamanho de muda						
	T ₁			T ₂		T ₃	
DEZEMBRO	1.121,68	a	A	1.460,39	a	A	PESO DO FRUTO COM COROA (g)
MARÇO	928,44	a	AB	1.177,62	b	B	
JUNHO	710,08	b	BC	927,51	c	BC	
SETEMBRO	674,03	b	C	854,15	c	C	
DEZEMBRO	35.032	a	A	45.637	a	A	PRODUÇÃO (kg/ha)
MARÇO	29.013	a	AB	36.800	b	B	
JUNHO	22.190	b	BC	28.924	c	BC	
SETEMBRO	21.063	b	C	26.692	c	C	

TUKEY 5% (a)
1% (A)

QUADRO IV - Valores médios mensais de precipitação pluviométrica e de temperatura do ar referentes ao período 1981/83 em Umbaúba-SE

Mês	Precipitação pluviométrica(mm)			Temperatura do ar (° C)			
	Ano	1981*	1982	1983	1981	1982	1983
JAN		71,4	24,5	3,3	25,1	25,3	26,8
FEV		36,2	60,1	62,5	25,2	25,2	26,1
MAR		148,9	4,6	100,1	25,5	26,3	26,4
ABR		165,9	288,4	151,7	24,5	25,3	25,3
MAI		88,9	122,4	46,3	23,3	26,3	24,6
JUN		102,9	200,0	109,8	22,6	23,0	23,5
JUL		97,9	255,2	198,9	21,6	22,2	22,6
AGO		130,7	123,1	124,5	21,4	22,3	22,5
SET		40,5	139,8	29,2	22,3	22,8	23,6
OUT		1,1	61,7	56,2	24,3	23,5	24,1
NOV		47,5	13,7	84,3	24,9	24,7	25,5
DEZ		112,0	19,9	22,8	25,1	25,5	25,6

* Ano de instalação do trabalho

EMBRAPA/SEDE
AREA DE INFORMACAO
04.0315
SAIN/PARQUE RURAL
ASA NORTE
BRASILIA-DF
70770

B. L. L. L.